SAMSUNG RV413/RV418/RV513/ RV518/RV709/RV718



Hướng dẫn sử dụng

SAMSUNG

Nội dung

Chương 1. Bắt đầu

Chương 2. Sử dụng máy tính

Chương 3. Các thiết lập và nâng cấp

Chương 4. Phụ lục

Chương 1.

Bắt đầu



Những khuyến cáo về hỗ trợ hệ điều hành (HĐH)

❶ Máy tính này không được cài đặt hoặc cung cấp HĐH Windows.

❷ Do đó, quý khách nên mua một phần mềm Windows XP hoặc Windows 7/Vista được cấp phép và cài đặt phần mềm này. Không được cài đặt bản sao phần mềm bất hợp pháp hoặc bản sao phần mềm đã được cài đặt trên một máy tính khác.

❸ Về thủ tục cài đặt và mọi vấn đề liên quan đến hệ điều hành hoặc các phần mềm ứng dụng không do Samsung Computer cung cấp, vui lòng liên hệ công ty phần mềm tương ứng.

❹ Công ty sẽ không thay thế máy hoặc hoàn tiền vì các nguyên nhân ❷, ❸ và nếu quý khách cần kỹ sư dịch vụ khách hàng của chúng tôi đến giúp khắc phục sự cố trong trường hợp này, quý khách sẽ phải thanh toán phí dịch vụ.



Sạc đầy pin khi sử dụng máy tính lần đầu tiên.

Trước khi khởi động máy

Trước khi đọc sách hướng dẫn sử dụng, vui lòng kiểm tra những thông tin sau đây.

Các biểu tượng khuyến cáo về an toàn

Biểu tượng	Ý nghĩa	Mô tả
	Cảnh báo	Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.
	Khuyến cáo	Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn nhẹ hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

Các biểu tượng thông tin

Biểu tượng	Ý nghĩa	Mô tả
	Trước khi khởi động máy	Nội dung trong phần này bao gồm những thông tin cần thiết trước khi sử dụng một chức năng.
	Khuyến cáo	Nội dung trong phần này bao gồm những thông tin cần thiết về một chức năng.
	Ghi chú	Nội dung trong phần này bao gồm những thông tin hữu ích để sử dụng chức năng.

Bản quyền

Thông tin trong tài liệu này có thể được thay đổi không báo trước nhằm mục đích nâng cao chất lượng của sản phẩm.

Samsung Electronics sẽ không chịu trách nhiệm về mất mát dữ liệu của khách hàng. Xin quý khách thận trọng nhằm tránh mất mát dữ liệu quan trọng và thường xuyên sao lưu dữ liệu để ngăn chặn những mất mát đáng tiếc.

Giới thiệu về chuẩn biểu diễn dung lượng lưu trữ của sản phẩm

Giới thiệu về số biểu diễn dung lượng lưu trữ của ổ đĩa cứng (HDD)

Dung lượng của thiết bị lưu trữ (HDD, SSD) của nhà sản xuất được tính toán theo công thức 1KB = 1.000 Byte.

Tuy nhiên, hệ điều hành (Windows) tính dung lượng của các thiết bị lưu trữ theo công thức 1KB = 1.024 Byte, và do đó số biểu diễn dung lượng của ổ đĩa cứng trong Windows nhỏ hơn dung lượng thật do sự khác biệt về công thức tính.

(Ví dụ: với ổ đĩa cứng 80GB, Windows sẽ biểu diễn dung lượng là 74,5GB vì 80x1.000x1.000x1.000 byte / (1.024x1.024x1.024)byte = 74,505GB)

Ngoài ra, số biểu diễn dung lượng trong Windows có thể còn nhỏ hơn nữa vì một số chương trình như giải pháp phục hồi (Recovery Solution) có thể chiếm một vùng ẩn trên ổ đĩa cứng.

Giới thiệu về số biểu diễn dung lượng bộ nhớ

Dung lượng bộ nhớ được thông báo trong Windows thấp hơn dung lượng thật của bộ nhớ.

Đó là vì BIOS hoặc một thẻ đồ họa đang sử dụng một phần bộ nhớ hoặc chiếm chỗ trước để sử dụng về sau.

(Ví dụ: với 1GB (=1.024MB) bộ nhớ được lắp đặt, Windows có thể chỉ thông báo dung lượng 1.022MB hoặc ít hơn)

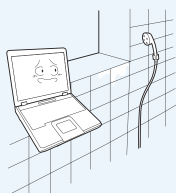
Các khuyến cáo về an toàn

Vì an toàn của quý khách và để phòng ngừa thiệt hại, xin vui lòng đọc kỹ những khuyến cáo về an toàn sau đây.
Vì phần khuyến cáo này thường được áp dụng với máy tính Samsung, một số hình vẽ có thể khác với sản phẩm thật.

Cảnh báo

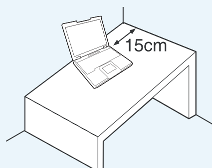
Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.

Đối với lắp đặt



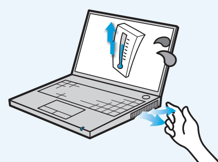
Không được lắp đặt sản phẩm ở những nơi ẩm ướt cao như trong phòng tắm.

Có thể gây điện giật. Chỉ sử dụng sản phẩm trong những điều kiện vận hành được nêu rõ trong tài liệu hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất.



Lắp đặt máy tính cách tường ít nhất 15 cm và không đặt bất cứ vật gì trong khoảng trống giữa tường với máy tính.

Điều này có thể làm tăng nhiệt độ bên trong máy tính và gây thương tổn cho người sử dụng.



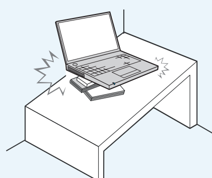
Tránh cho cơ thể tiếp xúc với hơi nóng tỏa ra từ khe thông gió của máy tính hoặc từ bộ tích hợp AC trong thời gian dài khi máy đang mở.

Cho cơ thể tiếp xúc với hơi nóng tỏa ra từ khe thông gió của máy tính hoặc bộ tích hợp AC trong thời gian dài có thể gây phỏng (bỏng).



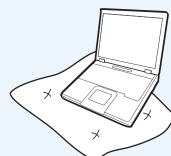
Giúp các túi nhựa ngoài tầm với của trẻ em.

Có thể gây ngạt thở.



Không được lắp đặt máy tính trên bề mặt nghiêng hoặc bề mặt thường rung động, hoặc tránh sử dụng máy tính ở những nơi tương tự như thế trong thời gian dài.

Điều này có thể làm tăng khả năng xảy ra lỗi chức năng hoặc gây hư hỏng cho sản phẩm.



Tránh bịt kín khe thông gió dưới đáy hoặc bên hông máy tính khi sử dụng máy trên giường hoặc nệm (đệm).

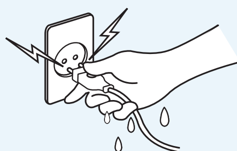
Nếu khe thông gió bị bịt kín, máy tính có thể bị hư hỏng hoặc xảy ra quá nhiệt bên trong máy tính.

Cảnh báo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.

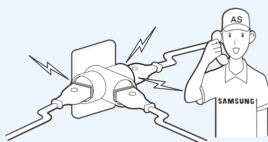
Đối với nguồn điện

Các ký hiệu phích cắm điện và ổ cắm tường có thể thay đổi tùy theo quy cách của từng quốc gia và mẫu sản phẩm.



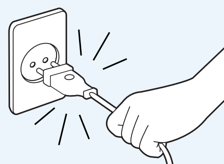
Không được chạm vào phích cắm hoặc dây nguồn khi tay còn ướt.

Có thể gây điện giật.



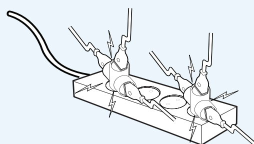
Nếu dây nguồn hoặc ổ cắm điện phát ra tiếng ồn, rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm tường và liên hệ với trung tâm hỗ trợ dịch vụ.

Có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.



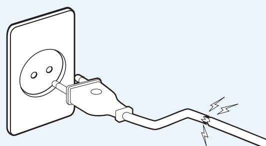
Cắm chặt dây nguồn vào ổ cắm điện và bộ tích hợp AC.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây hỏa hoạn.



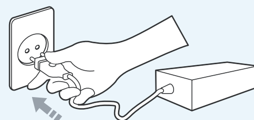
Không được gây quá tải (điện áp/cường độ dòng điện) cho ổ chuyển hoặc ổ cắm điện đa năng khi sử dụng sản phẩm.

Có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.



Không được sử dụng phích cắm, dây nguồn hoặc ổ cắm điện hỏng hoặc lờn.

Có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.



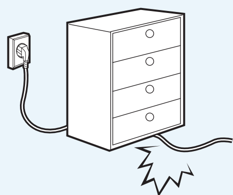
Không được rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm điện bằng cách kéo phần dây.

Dây điện bị hư hỏng có thể gây điện giật.

Cảnh báo

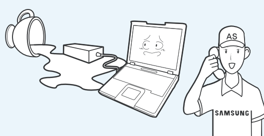
Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.

Đối với nguồn điện



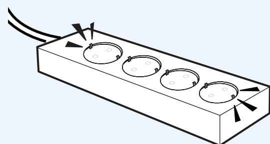
Không được uốn dây nguồn quá mức hoặc không được đặt vật nặng lên dây nguồn. Chú ý giữ dây nguồn ngoài tầm với của trẻ nhỏ và vật nuôi.

Dây điện bị hư hỏng có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.



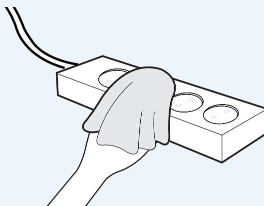
Nếu nước hoặc chất lạ xâm nhập vào jack nguồn, bộ điều hợp hoặc máy tính, ngay lập tức tách rời dây nguồn và pin đồng thời gọi trung tâm dịch vụ.

Thiết bị bên trong máy tính bị hỏng có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.



Nối dây nguồn với ổ cắm điện hoặc ổ cắm điện đa năng (có cáp nối) được tiếp đất.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây điện giật.



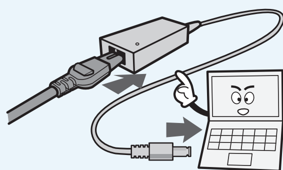
Vệ sinh dây nguồn và ổ cắm điện để chúng luôn sạch sẽ.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây hỏa hoạn.

Cảnh báo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.

Các biện pháp an toàn khi sử dụng bộ tích hợp AC

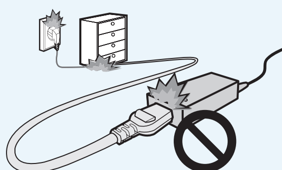


Không đặt các vật nặng hoặc giẫm lên dây nguồn hoặc bộ tích hợp AC để tránh gây hư hỏng cho dây nguồn hoặc bộ tích hợp AC.

Dây điện bị hỏng có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.

Chỉ sử dụng bộ tích hợp AC được cung cấp kèm theo sản phẩm.

Sử dụng bộ tích hợp khác có thể khiến màn hình bị lòe.



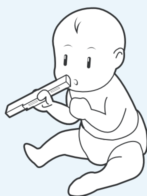
Cắm chặt dây nguồn vào bộ tích hợp AC.

Nếu không, có thể gây hỏa hoạn do tiếp xúc điện không hoàn chỉnh.

Cảnh báo

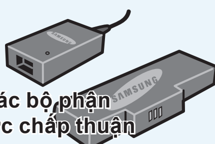
Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.

Đối với cách sử dụng pin



Giữ pin ngoài tầm với của trẻ nhỏ và vật nuôi, vì chúng có thể cho pin vào miệng.

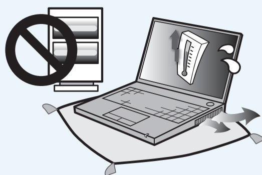
Có thể gây điện giật hoặc ngạt thở.



Chỉ dùng pin và bộ tích hợp AC được chấp thuận.

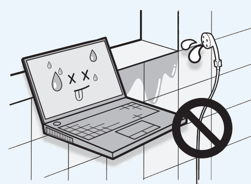
Xin vui lòng sử dụng loại pin và bộ tích hợp được Samsung Electronics chấp thuận.

Các loại pin và bộ tích hợp không được chấp thuận có thể không đạt được những tiêu chuẩn an toàn cần thiết và có thể gây ra sự cố hoặc lỗi chức năng và dẫn đến cháy nổ.



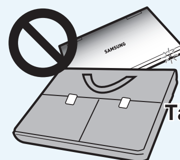
Không được sử dụng máy tính ở những nơi không khí ít luân chuyển như trên giường, trên gối hoặc nệm (đệm), v.v..., và những nơi như phòng được lắp đặt hệ thống sưởi dưới sàn vì có thể khiến cho máy tính bị quá nhiệt.

Đảm bảo rằng các khe thông gió (bên hông hoặc dưới đáy) không bị bịt kín, đặc biệt trong những môi trường kể trên. Nếu các khe thông gió bị bịt kín, máy tính có thể bị quá nhiệt và gây ra sự cố, hoặc thậm chí phát nổ.



Không được sử dụng máy tính ở những nơi ẩm ướt như phòng tắm hoặc phòng xông hơi.

Xin vui lòng sử dụng máy tính trong phạm vi nhiệt độ và độ ẩm khuyến nghị (10~32°C, 20~80% RH).

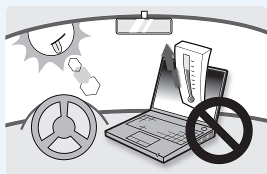


Không gập nắp màn hình LCD lại và cho máy tính vào túi xách để di chuyển khi máy vẫn còn mở.

Nếu bạn cho máy tính vào túi xách mà không tắt máy, máy tính có thể bị quá nhiệt và có thể gây hỏa hoạn. Hãy tắt máy hoàn toàn trước khi di chuyển.

Cảnh báo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.



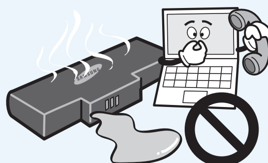
Không được đốt nóng sản phẩm (hoặc pin) hoặc đặt sản phẩm (hoặc pin) vào lửa. Không được đặt hoặc sử dụng sản phẩm (hoặc pin) ở những nơi có hơi nóng như máy xông hơi sauna, bên trong phương tiện xe cộ tiếp xúc với hơi nóng v.v...

Có thể gây cháy nổ.



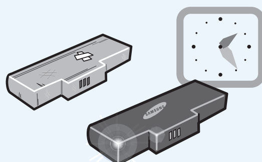
Chú ý không cho những vật thể kim loại như chìa khóa hoặc kẹp giấy chạm vào đầu pin (phần bằng kim loại).

Nếu một vật thể kim loại chạm vào đầu pin, nó có thể tạo ra một dòng điện rò rỉ và có thể làm hỏng pin, hoặc gây hỏa hoạn.



Nếu chất lỏng rò rỉ ra ngoài sản phẩm (hoặc pin) hoặc có mùi khó chịu phát ra từ sản phẩm (hoặc pin), hãy tháo sản phẩm (hoặc pin) ra và liên hệ trung tâm dịch vụ.

Có thể gây cháy nổ.



Để sử dụng máy tính an toàn, hãy thay pin đã “chết” bằng một pin mới được chấp thuận.

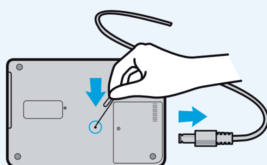


Xin vui lòng sạc pin thật đầy trước khi sử dụng máy tính lần đầu tiên.

Cảnh báo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.

Cắt điện của pin gắn trong (chỉ dành cho các mẫu máy tương ứng)



- Đối với các sản phẩm có pin dựng sẵn bên trong, khách hàng không thể tháo pin.
- Trong trường hợp bị ngập nước, sét đánh hoặc nổ, bạn có thể cắt điện của pin bằng cách chèn một vật như kim kẹp giấy vào [Emergency Hole] (Lỗ cắt điện khẩn cấp) ở dưới đáy của máy tính.
- Rút bộ điều hợp điện AC ra và chèn một vật như là kim kẹp giấy vào lỗ ở dưới đáy của máy tính để cắt điện của pin.



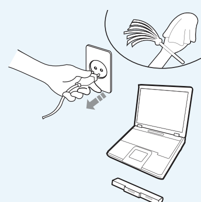
Trong trường hợp bị ngập nước, sét đánh hoặc nổ, hãy cắt điện của pin, không cắm lại bộ điều hợp điện AC, và liên lạc ngay với Samsung Electronics để có thể tiến hành những biện pháp đối phó thích hợp.

- Sau đó, nếu bạn cắm lại bộ điều hợp điện AC, nguồn điện của pin sẽ được cung cấp trở lại.



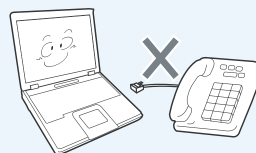
- **Không được cắt điện của pin trong những hoàn cảnh bình thường.**
- **Điều này có thể dẫn đến mất mát dữ liệu hoặc khiến cho sản phẩm bị lỗi chức năng.**

Đối với cách sử dụng máy tính



Tháo tất cả dây cáp ra khỏi máy tính trước khi vệ sinh. Nếu notebook của bạn sử dụng loại pin rời & pin gắn ngoài, hãy tháo pin gắn ngoài ra.

Có thể gây điện giật hoặc hư hỏng cho sản phẩm.



Không được cắm đường dây điện thoại số vào modem.

Có thể gây điện giật, hỏa hoạn hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

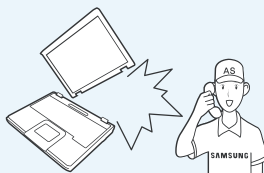
Cảnh báo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.



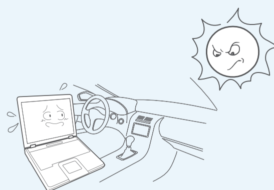
Không được đặt những vật chứa nước hoặc hóa chất lên trên hoặc gần máy tính.

Nước hoặc hóa chất chảy vào máy tính có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.



Nếu bạn đánh rơi hoặc làm hỏng máy tính, tách rời dây nguồn và pin đồng thời gọi trung tâm dịch vụ để kiểm tra an toàn máy.

Sử dụng máy tính bị nứt có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.



Tránh ánh nắng trực tiếp khi đặt máy tính ở nơi kín không khí như trong xe ô tô.

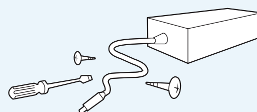
Có thể gây hỏa hoạn. Máy tính có thể bị quá nhiệt, đồng thời tạo cơ hội cho bọn trộm cắp.



Không được sử dụng máy tính xách tay (notebook PC) trong thời gian dài nếu cơ thể tiếp xúc trực tiếp với máy tính. Nhiệt độ của sản phẩm có thể tăng lên trong quá trình vận hành bình thường.

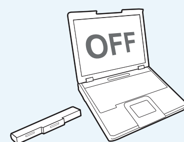
Điều này có thể gây tổn thương cho da hoặc gây phỏng (bỏng).

Đối với nâng cấp



Không bao giờ được tháo rời nguồn điện hoặc bộ tích hợp AC.

Có thể gây điện giật.

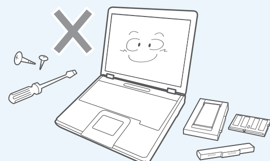


Khi tháo pin RTC (đồng hồ thời gian thực), giữ pin ngoài tầm với của trẻ em vì chúng có thể chạm vào và/hoặc nuốt pin.

Có thể gây ngạt thở. Nếu trẻ nuốt pin RTC, hãy liên hệ ngay với bác sĩ.

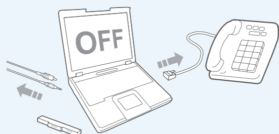
Cảnh báo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng.



Chỉ sử dụng những bộ phận (ổ cắm điện đa năng, pin và bộ nhớ) được chấp thuận và không bao giờ được tháo rời các bộ phận.

Có thể gây hư hỏng cho sản phẩm, điện giật hoặc gây hỏa hoạn.



Tắt máy tính hoàn toàn và tháo tất cả cáp nối trước khi tháo rời máy tính. Nếu máy tính kết nối với modem, rút đường dây điện thoại ra. Nếu notebook của bạn sử dụng loại pin rời & pin gắn ngoài, hãy tháo pin gắn ngoài ra.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây điện giật.

Đối với bảo dưỡng và di chuyển

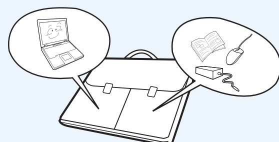


Tuân theo những chỉ dẫn thích hợp dành cho từng địa điểm (như sân bay, bệnh viện, v.v…) khi sử dụng thiết bị truyền thông không dây (LAN không dây, Bluetooth, v.v...).



Tránh để ổ đĩa tiếp xúc với từ trường. Các thiết bị an ninh phát ra từ trường như cửa và gậy kiểm tra an ninh ở sân bay.

Các thiết bị an ninh dùng để kiểm tra hành lý ở sân bay, như băng truyền, bằng tia X thay vì từ tính sẽ không làm hỏng ổ đĩa.



Khi mang máy tính xách tay cùng với những đồ vật khác, như bộ tích hợp, chuột, sách báo, v.v…, chú ý không cho bất cứ đồ vật nào đè lên máy tính xách tay.

Nếu vật nặng đè lên máy tính xách tay, nó có thể tạo ra một đường hoặc các điểm “chết” màu trắng trên màn hình LCD. Vì vậy, phải chú ý không được đặt bất cứ vật nặng nào lên máy tính xách tay.

Trong trường hợp này, hãy cho máy tính xách tay vào một ngăn riêng biệt với các đồ vật khác.

Khuyến cáo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn nhẹ hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

Đối với lắp đặt

Không được bịt kín và không được nhét các vật thể lạ vào các cổng (lỗ cắm), khe thông gió, v.v... trên sản phẩm.

Các bộ phận bên trong máy tính bị hư hỏng có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.

Khi sử dụng máy tính ở tư thế (của máy) nằm nghiêng, hãy đặt máy sao cho các khe thông gió quay lên trên.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể làm tăng nhiệt độ bên trong máy tính và khiến máy tính bị lỗi chức năng hoặc treo máy.

Không được đặt vật nặng lên trên sản phẩm.

Điều này có thể khiến máy tính gặp sự cố. Ngoài ra, vật nặng có thể bị rơi gây thương tổn, hoặc gây hư hỏng cho máy tính.

Đối với cách sử dụng pin

Xử lý pin thải đúng cách.

- Có thể gây cháy nổ.
- Phương pháp xử lý pin thải có thể thay đổi tùy theo quốc gia và vùng lãnh thổ. Hãy xử lý pin thải theo cách thích hợp.

Không được quăng, ném hoặc tháo rời pin cũ và không được bỏ pin vào nước.

Có thể gây thương tổn hoặc cháy nổ.

Chỉ sử dụng pin được Samsung Electronics chấp thuận.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây nổ.

Tránh tiếp xúc với các đồ vật bằng kim loại như chìa khóa xe hoặc kẹp giấy khi đang cầm hoặc mang pin.

Tiếp xúc với kim loại có thể tạo ra dòng điện rò rỉ và nhiệt độ tăng cao đồng thời có thể gây hư hỏng cho pin hoặc gây hỏa hoạn.

Sạc pin theo chỉ dẫn trong sách hướng dẫn sử dụng.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây cháy nổ và hư hỏng cho sản phẩm.

Không được đốt nóng sản phẩm (hoặc pin) hoặc để sản phẩm (pin) tiếp xúc với hơi nóng (chẳng hạn như để sản phẩm bên trong phương tiện xe cộ vào mua hè).

Có thể gây cháy nổ.

Khuyến cáo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn nhẹ hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

Đối với cách sử dụng máy tính

Không được đặt đèn cầy, thuốc lá đang cháy, v.v..., trên hoặc bên trên sản phẩm.

Có thể gây hỏa hoạn.

Sử dụng ổ cắm tường hoặc ổ cắm điện đa năng được tiếp đất.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây điện giật.

Đảm bảo sản phẩm được kỹ sư dịch vụ kiểm tra độ an toàn sau khi sửa chữa.

Các trung tâm sửa chữa được ủy quyền của Samsung sẽ tiến hành kiểm tra độ an toàn sau khi sửa chữa sản phẩm. Sử dụng sản phẩm đã sửa chữa mà không kiểm tra độ an toàn có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.

Trong trường hợp bị sét đánh, hãy tắt hệ thống ngay, rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm tường và đường dây điện thoại ra khỏi modem. Đồng thời không được sử dụng modem hoặc điện thoại.

Có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.

Không được đặt máy tính và bộ tích hợp AC trên đùi hoặc những bề mặt mềm.

Nhiệt độ của máy tính tăng lên có thể làm bạn bị phỏng (bỏng).

Chỉ nối các thiết bị được cho phép vào các đầu nối hoặc cổng trên máy tính.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây điện giật và hỏa hoạn.

Chỉ gập nắp màn hình LCD lại sau khi đảm bảo máy tính xách tay đã tắt hoàn toàn.

Nhiệt độ có thể tăng lên và có thể khiến máy tính bị quá nhiệt và bị biến dạng.

Không được nhấn nút Eject khi ổ đĩa mềm/CD-ROM đang vận hành.

Bạn có thể sẽ bị mất dữ liệu và đĩa có thể bất ngờ bị đẩy ra gây thương tổn.

Chú ý không được làm rơi sản phẩm khi dùng.

Có thể gây thương tổn hoặc mất dữ liệu.

Không được nối ăng ten với một thiết bị điện như ổ cắm điện.

Có thể gây điện giật.

Khi xử lý các bộ phận của máy tính, hãy tuân theo đúng những chỉ dẫn trong tài liệu hướng dẫn sử dụng được cung cấp kèm theo các bộ phận.

Không tuân thủ chỉ dẫn này có thể gây hư hỏng cho sản phẩm.

Nếu máy tính bốc khói, hoặc có mùi khét, hãy rút phích cắm khỏi ổ cắm trên tường và liên hệ ngay với trung tâm bảo trì. Nếu notebook của bạn sử dụng loại pin rời & pin gắn ngoài, hãy tháo pin gắn ngoài ra.

Có thể gây hỏa hoạn.

Không được sử dụng đĩa CD/đĩa mềm đã hư hỏng hoặc bị biến dạng.

Có thể gây hư hỏng cho sản phẩm hoặc thương tổn cho người sử dụng.

Không được đút ngón tay vào các khe cắm thẻ trên máy tính.

Có thể gây thương tổn hoặc điện giật.

Khuyến cáo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn nhẹ hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

Hãy sử dụng các giải pháp chuyên dụng khi vệ sinh sản phẩm và chỉ sử dụng máy tính khi máy tính đã khô hoàn toàn.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.

Không được sử dụng phương pháp lấy đĩa ra khẩn cấp bằng kẹp giấy khi đĩa đang quay. Chỉ dùng phương pháp lấy đĩa ra khẩn cấp khi ổ đĩa quang học đã ngưng hoạt động hoàn toàn.

Có thể gây thương tổn.

Không được để mặt của bạn gần khay ổ đĩa quang học khi ổ đĩa đang vận hành.

Có thể gây thương tổn do ổ đĩa mở ra bất ngờ.

Kiểm tra đĩa CD để phát hiện các vết trầy và hư hỏng trước khi dùng.

Điều này có thể làm hỏng đĩa, khiến thiết bị vận hành không đúng và gây thương tổn cho người sử dụng.

Đối với nâng cấp

Chú ý khi chạm vào sản phẩm hoặc các bộ phận của sản phẩm.

Thiết bị có thể bị hư hỏng hoặc bạn có thể bị thương.

Chú ý không được quăng ném hoặc đánh rơi các bộ phận hoặc thiết bị của máy tính.

Điều này có thể gây thương tổn hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

Khi lắp ráp máy tính trở lại, đảm bảo đóng nắp thùng máy trước khi cắm điện.

Có thể gây điện giật nếu cơ thể bạn chạm vào một bộ phận bên trong máy.

Chỉ sử dụng các bộ phận được Samsung Electronics chấp thuận.

Không tuân theo chỉ dẫn này có thể gây hỏa hoạn hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

Không bao giờ được tự tháo rời hoặc sửa chữa sản phẩm.

Có thể gây điện giật hoặc hỏa hoạn.

Nếu muốn kết nối một thiết bị không được Samsung Electronics sản xuất hoặc chấp thuận, hãy hỏi trung tâm hỗ trợ dịch vụ trước khi kết nối thiết bị.

Có thể gây hư hỏng cho sản phẩm.

Khuyến cáo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn nhẹ hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

Đối với bảo dưỡng và di chuyển

Trước khi di chuyển sản phẩm, nhớ tắt điện và tháo rời tất cả cáp nối.

Sản phẩm có thể bị hư hỏng hoặc người sử dụng có thể vấp ngã vì các cáp nối.

Nếu không sử dụng máy tính xách tay trong thời gian dài, hãy xả hết pin, tháo pin ra và bảo quản riêng. (Đối với loại pin rời & pin gắn ngoài)

Pin cần được bảo quản trong điều kiện tốt nhất.

Không được sử dụng hoặc xem máy tính khi đang lái xe.

Có thể gây tai nạn giao thông. Xin tập trung lái xe.

Khuyến cáo về phòng ngừa mất dữ liệu (quản lý đĩa cứng)

Chú ý không được làm hỏng dữ liệu trong ổ đĩa cứng.

- Ổ đĩa cứng rất nhạy cảm với những tác động từ bên ngoài vì tác động từ bên ngoài có thể làm mất dữ liệu trên bề mặt đĩa.
- Phải hết sức chú ý, vì di chuyển máy tính hoặc tác động lên máy tính khi máy đang mở có thể làm hỏng dữ liệu chứa trong ổ đĩa cứng.
- Công ty không chịu trách nhiệm về tất cả dữ liệu bị mất mát do khách hàng gây ra như sử dụng bất cẩn hoặc điều kiện môi trường không tốt.

Những nguyên nhân có thể làm hỏng ổ đĩa cứng và dữ liệu chứa trong ổ đĩa cứng.

- Dữ liệu có thể bị mất khi gặp một tác động từ bên ngoài lên ổ đĩa trong khi tháo rời hoặc ráp lại máy tính.
- Dữ liệu có thể bị mất khi máy tính bị tắt hoặc khởi động lại do sự cố về điện trong khi ổ đĩa cứng đang vận hành.
- Dữ liệu có thể bị mất và không thể phục hồi do nhiễm virus máy tính.
- Dữ liệu có thể bị mất nếu máy tính bị tắt nguồn khi đang chạy một chương trình.
- Di chuyển hoặc tác động lên máy tính khi ổ đĩa cứng đang vận hành có thể khiến các tập tin bị hỏng hoặc tạo ra những sector xấu trên đĩa cứng.

Để phòng ngừa mất mát dữ liệu do ổ đĩa cứng bị hư hỏng, xin vui lòng sao lưu dữ liệu của bạn thường xuyên.

Khuyến cáo

Không tuân theo những chỉ dẫn được đánh dấu bằng biểu tượng này có thể gây thương tổn nhẹ hoặc hư hỏng cho sản phẩm.

Sử dụng nguồn cấp điện trên máy bay

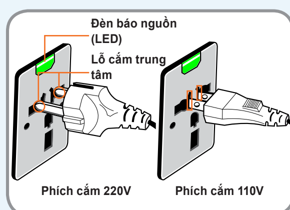
Tùy thuộc vào loại máy bay mà bạn sử dụng ổ điện khác nhau. Vì vậy, hãy kết nối nguồn điện thích hợp.

Khi sử dụng phích cắm AC

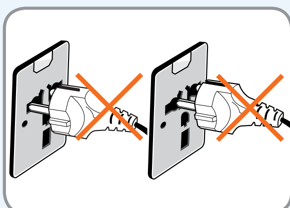
Kết nối chấu phích cắm vào giữa ổ cắm.

- Nếu chấu phích cắm không được cắm vào giữa lỗ cắm, chấu phích cắm chỉ được cắm vào sâu hơn ½ chiều dài của nó. Trong trường hợp này, hãy cắm lại phích cắm.
- Bạn phải cắm phích cắm vào ổ điện khi đèn báo nguồn (LED) của ổ cắm sáng màu xanh lá cây. Nếu nguồn điện được kết nối đúng cách, đèn báo nguồn (LED) vẫn sáng màu xanh lá cây.

  Ngược lại, đèn báo nguồn (LED) sẽ tắt. Trong trường hợp này, rút phích cắm khỏi nguồn điện, kiểm tra xem đèn báo nguồn (LED) sáng màu xanh lá cây hay không và sau đó cắm lại phích cắm.



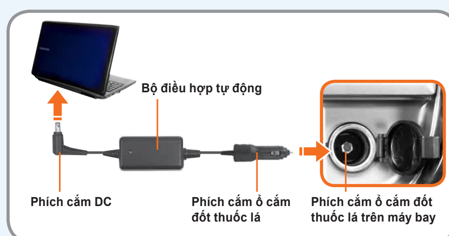
Ví dụ đúng O



Ví dụ sai ×

Khi sử dụng bộ điều hợp tự động

Khi ổ cắm đốt thuốc lá được cung cấp kèm theo, bạn phải sử dụng bộ điều hợp tự động (tùy chọn). Cắm phích cắm ổ cắm đốt thuốc lá của bộ điều hợp tự động vào ổ cắm đốt thuốc lá và gắn phích cắm DC của bộ điều hợp tự động với ngõ vào của máy tính.



Khi sử dụng bộ sạc trên máy bay

Tùy thuộc vào loại máy bay, bạn phải sử dụng bộ điều hợp tự động hay bộ sạc. Kết nối bộ sạc trên máy bay (tùy chọn) với bộ điều hợp tự động (tùy chọn) và sau đó gắn jack cắm điện trên máy bay vào ổ điện.



Tư thế đúng khi sử dụng máy tính

Duy trì tư thế đúng khi sử dụng máy tính là điều rất quan trọng để phòng ngừa những tổn hại cho cơ thể.

Những chỉ dẫn sau đây trình bày về cách duy trì tư thế đúng trong khi sử dụng máy tính được phát triển qua quá trình nghiên cứu trên con người. Xin vui lòng đọc kỹ và tuân theo chỉ dẫn khi sử dụng máy tính.

Nếu không, nguy cơ thương tổn (RSI: tổn hại do căng thẳng thường xuyên) do những động tác lặp đi lặp lại có thể sẽ gia tăng và có thể gây ra tổn hại nghiêm trọng cho cơ thể.



Những chỉ dẫn trong tài liệu hướng dẫn này được chuẩn bị để có thể áp dụng cho những người sử dụng thông thường. Nếu người sử dụng không thuộc nhóm đối tượng này, hãy sử dụng khuyến cáo được đưa ra phù hợp với yêu cầu của mình.

Tư thế đúng

Điều chỉnh độ cao của bàn và ghế cho phù hợp với chiều cao của bạn.

Điều chỉnh các độ cao nói trên sao cho cánh tay bạn tạo thành một góc vuông khi bạn đặt bàn tay lên bàn phím trong khi đang ngồi trên ghế.

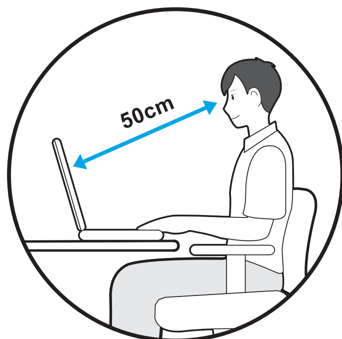
Điều chỉnh độ cao của ghế sao cho gót chân bạn được đặt một cách thoải mái trên sàn nhà.

- Không được sử dụng máy tính khi bạn đang nằm, chỉ sử dụng trong tư thế ngồi.
- Không được đặt máy tính lên đùi. Nhiệt độ của máy tính tăng lên có thể làm bạn bị phỏng (bỏng).
- Giữ cổ tay thẳng trong khi làm việc.
- Sử dụng ghế có chỗ dựa lưng thoải mái.
- Giữ trọng tâm của chân bạn nằm trên bàn chân thay vì trên ghế khi bạn đang ngồi trên ghế.
- Nếu muốn vừa sử dụng máy tính vừa nói chuyện điện thoại, hãy dùng một bộ tai nghe chuyên dụng. Tư thế sử dụng máy tính với ống nghe điện thoại kẹp trên vai là một tư thế không tốt.
- Đặt những đồ vật thường xuyên sử dụng trong phạm vi sao cho bạn có thể làm việc thoải mái (trong tầm tay).



Vị trí mắt

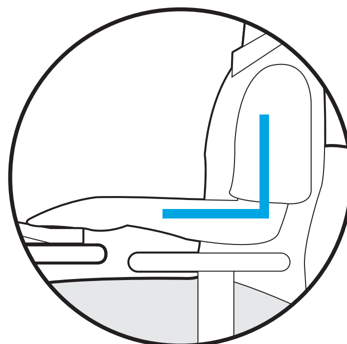
Giữ mắt cách xa màn hình hoặc LCD tối thiểu 50 cm.



- Điều chỉnh độ cao của màn hình và LCD sao cho điểm cao nhất của màn hình ngang bằng hoặc thấp hơn mắt của bạn.
- Tránh thiết lập màn hình và LCD quá sáng.
- Giữ cho màn hình và LCD luôn sạch sẽ.
- Nếu bạn phải đeo kính, nhớ vệ sinh mắt kính trước khi sử dụng máy tính.
- Khi nhập những nội dung được in trên giấy vào máy tính, hãy sử dụng dụng cụ kẹp giấy sao cho chiều cao của tờ giấy gần bằng với chiều cao của màn hình.

Vị trí tay

Giữ cánh tay ở một góc vuông như trong hình vẽ.



- Giữ cho đường nối từ khuỷu tay đến bàn tay sao cho tạo thành một đường thẳng.
- Không được đặt lòng bàn tay úp lên bàn phím khi đánh máy.
- Không được giữ chuột quá mạnh.
- Không được nhấn hoặc ấn quá mạnh lên bàn phím, ô cảm ứng hoặc chuột.
- Nên dùng bàn phím và chuột ngoại vi khi sử dụng máy tính trong thời gian dài.

Điều chỉnh âm thanh (tai nghe và loa)

Kiểm tra âm lượng trước khi nghe nhạc.



- Trước khi sử dụng tai nghe, kiểm tra xem âm lượng có quá lớn không.
- Không nên sử dụng tai nghe trong thời gian dài.
- Bất cứ sai lệch nào so với thiết lập hòa âm mặc định đều có thể làm giảm thính lực.
- Thiết lập mặc định có thể bị thay đổi do phần mềm và các bản cập nhật trình điều khiển (driver) cho dù bạn không can thiệp. Xin vui lòng kiểm tra thiết lập mặc định của bộ hòa âm trước khi dùng.

Thời gian sử dụng (thời gian nghỉ)

- Nghỉ 10 phút hoặc nhiều hơn sau mỗi 50 phút sử dụng máy tính nếu làm việc lâu hơn một giờ đồng hồ.

Chiếu sáng

- Không được sử dụng máy tính ở những chỗ tối. Mức chiếu sáng cho máy tính phải bằng mức chiếu sáng khi đọc sách.
- Nên sử dụng phương pháp chiếu sáng gián tiếp. Dùng màn che để tránh hiện tượng phản chiếu trên màn hình LCD.

Điều kiện vận hành

- Không được sử dụng máy tính ở những nơi nóng và ẩm ướt.
- Sử dụng máy tính trong phạm vi nhiệt độ và độ ẩm được ghi rõ trong sách hướng dẫn sử dụng (User Guide).

Thông tin an toàn quan trọng

Các chỉ dẫn an toàn

Hệ thống của bạn được thiết kế và kiểm tra nhằm đáp ứng những tiêu chuẩn mới nhất về an toàn của thiết bị công nghệ thông tin. Tuy nhiên, để đảm bảo sử dụng an toàn sản phẩm này, bạn phải tuân theo những chỉ dẫn an toàn trên sản phẩm và trong tài liệu hướng dẫn kèm theo.



Luôn tuân theo những chỉ dẫn này để tránh gây thương tổn cho bản thân và hư hỏng cho hệ thống.

Lắp đặt hệ thống

- Đọc và tuân thủ tất cả những chỉ dẫn được ghi trên sản phẩm và trong tài liệu kèm theo trước khi vận hành hệ thống. Luôn tuân thủ mọi chỉ dẫn an toàn và vận hành cho những lần sử dụng sau.
- Không được sử dụng sản phẩm này ở gần nguồn nước hoặc nguồn nhiệt như lò sưởi.
- Lắp đặt hệ thống trên bề mặt vững chắc và ổn định.
- Chỉ vận hành sản phẩm với điện áp được ghi rõ trên nhãn phân loại.
- Đảm bảo rằng ổ cắm bạn dùng để cấp điện cho thiết bị có thể tiếp cận dễ dàng nếu xảy ra hỏa hoạn hoặc gặp sự cố về điện.
- Nếu máy tính của bạn được gắn vào công tắc chọn mức điện áp, đảm bảo rằng công tắc được bật sang vị trí đúng với mức điện áp trong khu vực của bạn.
- Các khe hở trên thùng máy tính được thiết kế nhằm giúp không khí luân chuyển. Không được che hoặc bịt kín những khe hở này. Đảm bảo rằng bạn cung cấp một khoảng không gian trống thích hợp, tối thiểu 6 inch (15 cm), xung quanh hệ thống để không khí luân chuyển khi thiết lập khu vực làm việc. Không được nhét bất cứ vật gì vào các khe thông gió của máy tính.
- Đảm bảo rằng các khe thông gió dưới đáy thùng máy luôn luôn thông thoáng. Không được đặt máy tính trên bề mặt mềm, vì nó sẽ bịt kín các khe thông gió bên dưới.
- Nếu sử dụng bộ dây nối điện với hệ thống, đảm bảo rằng tổng công suất của các sản phẩm được cắm vào bộ dây nối không vượt quá công suất của bộ dây nối.
- Đối với những Notebook có viền bezel hiển thị bóng loáng người dùng nên xem xét nơi đặt Notebook bởi vì viền bezel có thể gây ra nhiễu xạ do các bề mặt chiếu sáng.

Cẩn thận khi sử dụng

- Không được giẫm lên dây nguồn hoặc đặt bất cứ vật gì lên sản phẩm.
- Không được làm đổ bất cứ thứ gì (chất lỏng) vào hệ thống. Cách tốt nhất để tránh làm đổ chất lỏng là không ăn uống gần hệ thống.
- Pin CMOS có thể thay thế của một số sản phẩm nằm trên bo mạch chính. Pin CMOS này được thay không đúng cách có thể gây nổ. Nhà sản xuất khuyến cáo nên thay thế pin cũ bằng loại pin giống hoặc tương thích.
  Xử lý pin cũ theo các chỉ dẫn của nhà sản xuất. Nếu cần thay pin CMOS, hãy đảm bảo rằng người thực hiện chính là một kỹ thuật viên đầy đủ chuyên môn.
- Khi máy tính đã được tắt, vẫn còn một dòng tĩnh điện nhỏ chạy qua máy tính. Để tránh bị điện giật, luôn luôn rút tất cả cáp điện ra khỏi ổ điện, tháo pin và rút cáp modem ra khỏi ổ cắm tường trước khi vệ sinh hệ thống.
- Rút phích cắm của hệ thống khỏi ổ cắm tường và nhờ kỹ thuật viên hỗ trợ trong trường hợp:
  - Dây nguồn hoặc phích cắm điện bị hư hỏng.
  - Chất lỏng bị đổ vào hệ thống.
  - Hệ thống vận hành khác thường mặc dù bạn đã tuân theo các chỉ dẫn vận hành.
  - Đánh rơi hệ thống hoặc thùng máy bị hư hỏng.
  - Hiệu suất của hệ thống thay đổi bất thường.

Chỉ dẫn an toàn khi vận hành máy tính xách tay

❶ Khi lắp đặt và vận hành các thiết bị, xin vui lòng tham khảo các yêu cầu về an toàn trong sách hướng dẫn sử dụng.

❷ Chỉ có thể sử dụng thiết bị với những dụng cụ được ghi rõ trong tài liệu kỹ thuật của thiết bị.

❸ Nếu ngửi thấy mùi khét hoặc khói tỏa ra từ máy tính, hãy tắt máy và tháo pin ra ngay lập tức. Sau đó, nhờ một kỹ thuật viên đầy đủ chuyên môn kiểm tra máy tính trước khi tiếp tục sử dụng.

❹ Mọi dịch vụ và sửa chữa các thiết bị phải được tiến hành bởi các trung tâm hỗ trợ dịch vụ được ủy quyền.

❺ Không được vận hành máy tính xách tay với đế máy đặt trực tiếp trên một vùng da hở trong thời gian dài. Nhiệt độ bề mặt của đế máy sẽ tăng lên trong quá trình vận hành bình thường (đặc biệt khi sử dụng nguồn điện AC). Cho bề mặt này tiếp xúc lâu với một vùng da hở có thể gây khó chịu hoặc phỏng (bỏng).

Thay thế các bộ phận và linh kiện

Chỉ sử dụng những bộ phận và linh kiện thay thế được nhà sản xuất khuyến nghị.



Để giảm thiểu nguy cơ hỏa hoạn, chỉ sử dụng cáp viễn thông AWG 26 hoặc lớn hơn.



Không được sử dụng sản phẩm này ở những khu vực được phân loại nguy hiểm.
Những khu vực này như các khu chăm sóc y tế và nha khoa, môi trường giàu oxy, hoặc khu công nghiệp.

Xử lý pin thải



Không được cho pin “sạc” hoặc các sản phẩm được cấp điện bởi pin “sạc” không thể tháo rời vào thùng rác.

Vui lòng liên hệ với đường dây hỗ trợ của Samsung để được cung cấp thông tin về cách xử lý pin không thể dùng hoặc không “sạc” được nữa.

Tuân thủ mọi quy định về xử lý pin cũ của địa phương.



CÓ THỂ GÂY NỔ NẾU THAY PIN CŨ BẰNG MỘT LOẠI PIN KHÔNG TƯƠNG THÍCH.

XỬ LÝ PIN ĐÃ SỬ DỤNG THEO ĐÚNG CÁC CHỈ DẪN.

An toàn với laser

Tất cả những hệ thống được trang bị ổ đĩa CD hoặc DVD đều tuân thủ chặt chẽ những tiêu chuẩn an toàn tương ứng, bao gồm tiêu chuẩn IEC 60825-1. Các thiết bị laser bên trong những thành phần này được phân loại như “sản phẩm laser loại 1” theo tiêu chuẩn chất lượng bức xạ của Bộ y tế và dịch vụ nhân sinh Mỹ (US Department of Health and Human Services_DHHS). Nếu thiết bị cần được sửa chữa, hãy liên hệ với trung tâm hỗ trợ dịch vụ được ủy quyền.



- **Lưu ý an toàn với laser:**

  Sử dụng những quy trình điều khiển, điều chỉnh hoặc kiểm tra chất lượng khác với những quy trình được nêu trong tài liệu hướng dẫn này có thể khiến các tia bức xạ nguy hiểm thoát ra ngoài. Để tránh trường hợp tia laser thoát ra ngoài, đừng cố mở lớp bọc bảo vệ ổ đĩa CD hoặc DVD.

- Khi mở bộ phận vận hành, tia laser loại 1M sẽ phát xạ.

  Không được nhìn trực tiếp vào các dụng cụ quang học.

- Khi mở dụng cụ quang học, tia laser loại 3B không nhìn thấy được sẽ phát xạ.

  Tránh tiếp xúc với tia này.

Nối và ngắt bộ tích hợp AC

Ổ cắm nguồn phải được lắp đặt gần thiết bị và phải dễ tiếp cận.

Không được rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm điện bằng cách kéo phần dây.

Những yêu cầu về dây nguồn

Bộ dây nguồn (bao gồm phích cắm, dây cáp và phích cắm của bộ tích hợp AC) mà bạn được nhận kèm theo máy tính sẽ đáp ứng những yêu cầu về sử dụng tại quốc gia nơi bạn mua thiết bị.

Các bộ dây nguồn được sử dụng ở những quốc gia khác phải đáp ứng những yêu cầu của quốc gia nơi bạn sử dụng máy tính. Để biết thêm thông tin về các yêu cầu dành cho bộ dây nguồn, hãy liên hệ với đại lý, nhà bán lẻ hoặc nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền.

Những yêu cầu chung

Những yêu cầu liệt kê sau đây được áp dụng cho tất cả các quốc gia:

- Tất cả các bộ dây nguồn phải được chấp thuận bởi một cơ quan đánh giá chất lượng đầy uy tín của quốc gia nơi bộ dây điện được sử dụng chấp thuận.
- Bộ dây nguồn phải chịu được tải tối thiểu 7A và mức điện áp định danh 125 hoặc 250 volts AC, theo yêu cầu của hệ thống điện từng quốc gia. (CHỈ ÁP DỤNG TẠI MỸ)
- Đầu nối phải đáp ứng tiêu chuẩn kỹ thuật của đầu nối EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7 (hoặc C5), để khớp với đầu vào trên máy tính.

Tuyên bố tuân thủ các quy định

(Nếu tương thích với băng tần 2.4G hoặc 5G)
Thiết bị năng lượng thấp loại Radio LAN (thiết bị liên lạc không dây tần số radio (RF)), hoạt

Chỉ dẫn về thiết bị vô tuyến

động ở băng tần 2.4GHz/5GHz, có thể được đề cập (được nhắc đến) trong hệ thống của máy tính bạn. Phần sau đây trình bày về các lưu ý chung khi vận hành thiết bị vô tuyến.

Những hạn chế, khuyến cáo, và lưu ý khác dành cho các quốc gia cụ thể được liệt kê trong phần quốc gia (hoặc mục nhóm quốc gia) tương ứng. Các thiết bị vô tuyến trong hệ thống của bạn chỉ được sử dụng ở những quốc gia được xác định cụ thể bằng ký hiệu phê chuẩn sử dụng tần số sóng vô tuyến (Radio Approval Mark) trên nhãn của hệ thống. Nếu quốc gia nơi bạn sẽ sử dụng thiết bị vô tuyến không có tên trong danh sách, xin vui lòng liên hệ cơ quan cấp phép sử dụng tần số sóng vô tuyến (Radio Approval agency) ở địa phương để được biết về những yêu cầu cần thiết. Những thiết bị vô tuyến bị quản lý chặt và hạn chế sử dụng có thể sẽ không được cấp phép.

Cường độ trường tần số sóng vô tuyến của (những) thiết bị vô tuyến có thể được cài đặt trong máy tính xách tay của bạn thấp hơn nhiều so với tất cả những giới hạn quốc tế về mức phơi nhiễm tần số sóng vô tuyến được biết tại thời điểm soạn thảo tài liệu này. Vì các thiết bị vô tuyến (có thể được cài đặt trong máy tính xách tay của bạn) có mức năng lượng phát ra thấp hơn định mức cho phép trong các tiêu chuẩn và khuyến nghị an toàn về tần số sóng vô tuyến, nên nhà sản xuất tin rằng những thiết bị này an toàn để sử dụng. Tuy nhiên, bất chấp những số liệu về mức năng lượng, người sử dụng cần thận trọng nhằm giảm tối đa khả năng tiếp xúc với con người trong quá trình hoạt động bình thường của thiết bị.

Theo hướng dẫn chung, khoảng cách điển hình giữa thiết bị không dây và cơ thể khi sử dụng thiết bị không dây gần cơ thể (không bao gồm trường hợp thiết bị không dây đặt xa cơ thể) là 20 cm (8 inch). Thiết bị này nên được sử dụng cách xa cơ thể hơn 20 cm (8 inch) khi các thiết bị không dây đang hoạt động và truyền tín hiệu.

Trong một số điều kiện nhất định, việc sử dụng thiết bị vô tuyến bị nghiêm cấm. Những ví dụ phổ biến của trường hợp này được liệt kê ở trang tiếp theo:



- Việc liên lạc trên một tần số sóng vô tuyến có thể gây nhiễu hoạt động của các thiết bị trên phi cơ thương mại. Những quy định của ngành hàng không hiện nay đòi hỏi hành khách tắt mọi thiết bị vô tuyến khi đi máy bay.
  Những thiết bị liên lạc theo tiêu chuẩn 802.11ABGN (còn gọi là Ethernet không dây hoặc Wi-Fi) và Bluetooth là ví dụ của những thiết bị cung cấp dịch vụ liên lạc vô tuyến.
- Trong những môi trường nơi nguy cơ gây nhiễu cho các thiết bị hoặc dịch vụ khác gây nguy hại, hoặc có khả năng gây nguy hại, việc sử dụng thiết bị vô tuyến có thể bị hạn chế hoặc loại trừ. Sân bay, bệnh viện, và những môi trường không khí có hàm lượng khí ô-xy hoặc khí dễ cháy cao là những ví dụ môi trường hạn chế hoặc nghiêm cấm sử dụng thiết bị vô tuyến. Khi ở trong những môi trường mà bạn không biết chắc chắn được phép sử dụng thiết bị vô tuyến hay không, hãy xin phép người có thẩm quyền trước khi bật bất kỳ thiết bị vô tuyến nào.
- Mỗi quốc gia đưa ra những quy định hạn chế khác nhau về việc sử dụng thiết bị vô tuyến. Vì hệ thống của bạn được trang bị một thiết bị vô tuyến nên khi dự định mang hệ thống này đến các quốc gia khác, bạn cần kiểm tra với cơ quan cấp phép sử dụng tần số sóng vô tuyến (Radio Approval agency) trước khi khởi hành chuyến đi để được biết về những quy định hạn chế sử dụng thiết bị vô tuyến ở quốc gia điểm đến.
- Nếu hệ thống của bạn được trang bị một thiết bị vô tuyến gắn trong, không được vận hành thiết bị vô tuyến đó nếu tất cả nắp đậy và tấm chắn của hệ thống chưa được đặt vào đúng vị trí và hệ thống chưa được lắp ráp hoàn chỉnh.
- Các thiết bị không dây không phải là loại thiết bị mà người sử dụng dễ dàng sửa chữa. Không điều chỉnh các thiết bị không dây này bằng bất kỳ cách nào. Chỉnh sửa một thiết bị không dây sẽ làm bạn mất quyền sử dụng nó. Vui lòng liên hệ với nhà sản xuất để sửa chữa và bảo dưỡng.
- Chỉ sử dụng những trình điều khiển (driver) được chấp thuận ở quốc gia nơi thiết bị sẽ được sử dụng. Vui lòng xem bộ dụng cụ sửa chữa hệ thống (System Restoration Kit) của nhà sản xuất, hoặc liên hệ bộ phận hỗ trợ kỹ thuật (Technical Support) của nhà sản xuất để biết thêm thông tin.

Mỹ

Các lưu ý và yêu cầu về an toàn tại Mỹ và Canada

Không nên chạm vào hoặc di chuyển ăng ten trong khi ăng ten đang truyền hoặc nhận tín hiệu.

Không nên giữ bất kỳ một thiết bị nào có sóng radio vì ăng ten trên thiết bị đó sẽ rất gần cơ thể hoặc có thể chạm vào các phần hở trên cơ thể, đặc biệt là mặt hoặc mắt trong khi đang truyền tín hiệu.

Không mở radio hay cố gắng truyền dữ liệu trừ khi ăng ten đã được kết nối; nếu không, radio có thể bị hư hỏng.

Sử dụng trong những môi trường đặc biệt:

Sử dụng các thiết bị không dây tại những vị trí nguy hiểm sẽ bị hạn chế vì giám đốc phụ trách an toàn của những môi trường đó đưa ra những ràng buộc về an toàn.

Sử dụng những thiết bị không dây trên máy bay sẽ được kiểm soát bởi hội đồng quản trị hàng không liên bang (Federal Aviation Administration_FAA).

Sử dụng các thiết bị không dây trong bệnh viện sẽ bị hạn chế vì mỗi bệnh viện đều đưa ra các quy định của mình.



Cảnh báo thiết bị gây nổ (Explosive Device Proximity Warning)

Không vận hành thiết bị phát sóng xách tay (như thiết bị mạng không dây) gần những nắp không được bảo vệ có thể phát nổ hoặc trong một môi trường dễ nổ trừ khi thiết bị này đã được điều chỉnh để phù hợp với những môi trường đó.



Khuyến cáo sử dụng trên máy bay

Những quy định của FCC và FAA cấm các thiết bị không dây phát sóng radio hoạt động trên không vì tín hiệu của chúng có thể ảnh hưởng đến những thiết bị quan trọng của máy bay.

Những thiết bị không dây khác

Những thông cáo an toàn cho các thiết bị khác trong mạng không dây: Tham khảo tài liệu được cung cấp kèm với thiết bị tiếp hợp Ethernet (Ethernet adapters) không dây hoặc những thiết bị khác trong mạng không dây.



Thiết bị radio được đề cập trong phần 15 hoạt động không gây ảnh hưởng đến các thiết bị khác cùng tần số. Bất kỳ thay đổi hoặc điều chỉnh nào mà không được Intel phê duyệt đều làm mất quyền vận hành thiết bị của người sử dụng.

Thiết bị phát sóng không chủ định (Unintentional Emitter) theo FCC phần 15

(Nếu tương thích với băng tần 2.4G hoặc 5G)
thiết bị này tuân thủ phần 15, các quy định của FCC. Để vận hành thiết bị, cần đáp ứng hai điều kiện sau: (1) thiết bị này có thể không gây ra bất kỳ ảnh hưởng có hại nào, và (2) thiết bị này phải chấp nhận bất kỳ ảnh hưởng nào, kể cả những ảnh hưởng có thể gây nên hoạt động không mong muốn.



Thiết bị này đã được kiểm tra và tuân thủ các giới hạn cho thiết bị kỹ thuật số loại B trong phần 15 của các quy định FCC. Những giới hạn này được thiết kế nhằm ngăn chặn những ảnh hưởng có hại khi lắp đặt thiết bị trong khu vực dân cư. Thiết bị này tạo ra các giá trị sử dụng và có thể phát ra năng lượng tần số radio và nếu lắp đặt và sử dụng không tuân theo các chỉ dẫn thì có thể gây ảnh hưởng có hại sẽ không xảy ra khi lắp đặt đặc biệt. Nếu thiết bị này gây ảnh hưởng có hại đến việc thu sóng radio và TV, trong đó được xác định khi bạn bật và tắt thiết bị, người sử dụng nên điều chỉnh ảnh hưởng này bằng một hoặc nhiều trong số những biện pháp sau:

- Chỉnh hướng và vị trí của ăng ten thu sóng.
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu sóng.
- Kết nối thiết bị với một nguồn khác với nguồn của bộ thu sóng.
- Tư vấn với đại lý hay một kỹ thuật viên radio/TV đầy đủ kinh nghiệm để được hỗ trợ.

Nếu cần, người sử dụng có thể tư vấn với đại lý hay một kỹ thuật viên radio/TV đầy đủ kinh nghiệm để nhận được những ý kiến khác. Người sử dụng có thể sẽ nhận thấy tính hữu ích của tập tài liệu: “Something About Interference.”

Tập tài liệu này có sẵn tại các văn phòng địa phương của FCC. Công ty của chúng tôi không chịu trách nhiệm về bất kỳ ảnh hưởng nào của radio hoặc TV bị gây ra bởi những điều chỉnh không được phép đối với thiết bị này hay thay thế hoặc nối cáp với thiết bị trong đó khác với chỉ dẫn của công ty chúng tôi. Người sử dụng sẽ chịu trách nhiệm sửa chữa những sự cố này. Chỉ sử dụng các loại cáp được bảo vệ dữ liệu cho hệ thống này.

Thiết bị phát sóng chủ định (Intentional Emitter) theo FCC phần 15

Thiết bị năng lượng thấp loại Radio LAN (thiết bị liên lạc không dây tần số radio (RF)), hoạt động ở băng tần 2.4GHz/5GHz, có thể được đề cập (được nhắc đến) trong hệ thống của máy tính bạn. Phần này chỉ được áp dụng nếu những thiết bị này được đề cập. Tham khảo nhãn của hệ thống để kiểm tra xem các thiết bị không dây được đề cập hay không.

Các thiết bị không dây trong hệ thống của bạn chỉ được cho sử dụng ở Mỹ nếu mã ID FCC được đính kèm trên nhãn của hệ thống.

Thiết bị này chỉ được sử dụng trong nhà vì nó hoạt động trong phạm vi tần số từ 5.15 đến 5.25 GHz. FCC yêu cầu sử dụng sản phẩm này trong nhà trong phạm vi tần số từ 5.15 đến 5.25 GHz để giảm ảnh hưởng có hại tiềm ẩn cho các hệ thống vệ tinh di động. Những radar năng lượng cao được xem như những hệ thống chính sử dụng các băng thông từ 5.25 đến 5.35 GHz và từ 5.65 đến 5.85 GHz. Những trạm radar này có thể ảnh hưởng đến và/hoặc gây hư hỏng cho thiết bị này.

FCC thiết lập hướng dẫn chung cho khoảng cách 20 cm (8 inch) giữa thiết bị và cơ thể khi sử dụng thiết bị không dây gần cơ thể (không bao gồm trường hợp thiết bị đặt xa cơ thể). Thiết bị này nên được sử dụng cách xa cơ thể hơn 20 cm (8 inch) khi các thiết bị không dây đang hoạt động. Nguồn ra của thiết bị không dây (hoặc các thiết bị), có thể được đề cập trong máy tính của bạn, sẽ nằm dưới giới hạn tiếp xúc RF do FCC quy định.

Thiết bị phát sóng này không được đặt cùng hoặc hoạt động chung với bất kỳ ăng ten hay thiết bị phát sóng khác trừ khi thiết bị phát sóng Bluetooth đã được lắp sẵn.

Để vận hành thiết bị này, cần đáp ứng hai điều kiện sau: (1) Thiết bị này có thể không gây ra bất kỳ ảnh hưởng có hại nào, và (2) thiết bị này phải chấp nhận bất kỳ ảnh hưởng nào, kể cả những ảnh hưởng có thể gây ra việc vận hành không mong muốn.



Các thiết bị không dây không phải là loại thiết bị mà người sử dụng dễ dàng sửa chữa. Không điều chỉnh các thiết bị không dây này bằng bất kỳ cách nào.

Chỉnh sửa một thiết bị không dây sẽ làm bạn mất quyền sử dụng nó. Hãy liên hệ với nhà sản xuất để sửa chữa và bảo dưỡng.



Tuyên bố FCC về sử dụng LAN Không dây:

“Trong khi lắp đặt và vận hành bộ thiết bị phát sóng và ăng ten, nếu khoảng cách giữa thiết bị và chỗ lắp đặt ăng ten quá ngắn thì giới hạn phơi nhiễm tần số radio 1mW/cm2 có thể bị vượt quá. Do đó, người sử dụng phải luôn duy trì khoảng cách tối thiểu 20 cm với ăng ten. Thiết bị này không thể được lắp cùng vị trí với thiết bị phát sóng và ăng ten phát khác.”

FCC phần 68
(Nếu tương thích với một thiết bị modem.)

Thiết bị này tuân thủ một phần quy định FCC. Ở mặt sau của thiết bị này được đính kèm một nhãn trong đó chứa thông tin số đăng ký FCC, cùng với thông tin khác, và số điện thoại tương đương (REN) cho thiết bị này. Nếu được yêu cầu, bạn phải cung cấp thông tin này cho công ty điện thoại.

Thiết bị này sử dụng jack cắm USOC sau: RJ11C

Dây điện thoại theo tiêu chuẩn của FCC và phích cắm rời được cung cấp kèm với thiết bị này. Thiết bị này được thiết kế để kết nối với mạng điện thoại hoặc hệ thống dây bằng cách jack rời tương thích trong đó tuân thủ theo phần 68. Xem hướng dẫn lắp đặt để biết thêm chi tiết.

REN được sử dụng để xác định số lượng các thiết bị có thể được kết nối với đường dây điện thoại. Số lượng REN trên đường dây điện thoại nhiều hơn quy định có thể gây ra tình trạng thiết bị không kêu khi có một cuộc gọi đến. Trong hầu hết các khu vực, nhưng không phải tất cả, tổng số lượng REN không được vượt quá năm (5.0). Để xác định được số lượng thiết bị có thể được kết nối với một đường dây điện thoại, như được xác định bằng tổng số REN, hãy liên hệ với công ty điện thoại để xác định số REN tối đa cho một khu vực.

Nếu thiết bị đầu cuối gây hại cho mạng điện thoại, công ty điện thoại có thể sẽ thông báo trước cho bạn về việc tạm thời ngừng cung cấp dịch vụ. Nhưng, nếu gặp khó khăn khi thông báo trước, công ty điện thoại sẽ cố gắng thông báo cho khách hàng càng sớm càng tốt. Ngoài ra, bạn cũng nên sử dụng quyền của mình để gửi khiếu nại cho FCC nếu bạn tin rằng mình cần phải khiếu nại.

Công ty điện thoại có thể thay đổi những phương tiện, thiết bị, hoạt động, hoặc các quy trình có thể gây ảnh hưởng đến việc vận hành của thiết bị. Nếu điều này xảy ra, công ty điện thoại sẽ gửi thông báo trước để bạn có thể có tiến hành những điều chỉnh cần thiết khi dịch vụ bị gián đoạn.

Nếu thiết bị này (modem) trục trặc, hãy liên hệ với nhà phân phối ở địa phương bạn để nhận được thông tin sửa chữa hoặc bảo hành. Nếu thiết bị gây hại đến mạng điện thoại, công ty điện thoại có thể yêu cầu bạn ngắt kết nối thiết bị cho đến khi sự cố được giải quyết.

Người sử dụng phải dùng những linh kiện và cáp được nhà sản xuất cung cấp để sản phẩm đạt được hiệu suất tối ưu.

Khách hàng không được tự mình sửa chữa thiết bị.

Thiết bị này không thể sử dụng ở các dịch vụ điện thoại xu được cung cấp bởi công ty điện thoại. Việc kết nối đến dịch vụ đường dây điện thoại chung sẽ phải chịu thuế của chính phủ.

Luật bảo vệ khách hàng sử dụng điện thoại (Telephone Consumer Protection Act) ban hành năm 1991 quy định rằng bất kỳ người nào sử dụng máy tính hoặc thiết bị điện tử khác, bao gồm cả máy fax, để gửi bất kỳ tin nhắn nào đều vi phạm pháp luật trừ khi lề trên hoặc lề dưới của mỗi trang hoặc trong trang đầu của tin nhắn đó rõ ràng chứa thông tin ngày giờ tin nhắn đó được gửi cùng thông tin nhận dạng của công ty hay các tổ chức, cá nhân khác gửi tin nhắn và số điện thoại của máy gửi hoặc của công ty hay các tổ chức, cá nhân khác. (Số điện thoại được cung cấp có thể không phải là số điện thoại chịu phí ngoại hạt hoặc đường dài.)

Để đưa thông tin này vào máy fax, vui lòng tham khảo hướng dẫn sử dụng phần mềm truyền thông của bạn.

Canada

Thiết bị phát sóng không chủ định theo ICES-003

Thiết bị kỹ thuật số này không vượt quá các giới hạn của loại B về việc phát ra âm thanh từ thiết bị kỹ thuật số như đã được chỉ rõ trong các quy định về ảnh hưởng của radio trong các ngành ở Canada.

Le présent appareil numérique n’émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Thiết bị phát sóng chủ định theo RSS 210

Thiết bị này tuân thủ tiêu chuẩn RSS 210 của Bộ Công nghiệp Canada. Hoạt động phải tuân theo hai điều kiện sau: (1) thiết bị này không gây nhiễu, và (2) thiết bị này phải chịu được can nhiễu, bao gồm cả nhiễu có thể gây ra các hoạt động ngoài ý muốn.

L ‘ utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l’ utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Ký hiệu “IC” phía trước số chứng nhận thiết bị chỉ ra rằng các thông số kỹ thuật của Bộ Công nghiệp Canada đã được đáp ứng. Để giảm nhiễm sóng có khả năng xảy ra đối với người dùng khác, nên chọn loại ăng-ten và bộ phận thu sóng có công suất bức xạ đẳng hướng tương đương có khả năng truyền tín hiệu tốt. Để ngăn chặn nhiễu sóng đến những dịch vụ đã cấp phép, nên sử dụng thiết bị trong nhà và tránh xa các cửa sổ. Thiết bị (hoặc ăng-ten phát tín hiệu) được lắp đặt ngoài trời phải xin giấy phép.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(Nếu tương thích với băng tần 2.4G hoặc 5G) thiết bị năng lượng thấp loại Radio LAN (thiết bị liên lạc không dây tần số radio (RF)), hoạt động ở băng tần 2.4GHz/5GHz, có thể được đề cập (được nhắc đến) trong hệ thống của máy tính bạn. Phần này chỉ được áp dụng nếu những thiết bị này được đề cập. Tham khảo nhãn của hệ thống để kiểm tra xem các thiết bị không dây được đề cập hay không.

Những thiết bị không dây trong hệ thống của bạn chỉ được sử dụng tại Canada nếu số nhận dạng của bộ công nghiệp Canada (Industry Canada ID) nằm trên nhãn của hệ thống.

Khi sử dụng LAN không dây IEEE 802.11a, thiết bị này chỉ được sử dụng trong nhà vì nó hoạt động trong phạm vi tần số từ 5.15 đến 5.25 GHz. Bộ công nghiệp Canada yêu cầu sử dụng sản phẩm này trong nhà trong phạm vi tần số từ 5.15 đến 5.25 GHz để giảm ảnh hưởng có hại tiềm ẩn cho các hệ thống vệ tinh di động. Những radar năng lượng cao được xem như những hệ thống chính sử dụng các băng thông từ 5.25 đến 5.35 GHz và từ 5.65 đến 5.85 GHz. Những trạm radar này có thể ảnh hưởng đến và/hoặc gây hư hỏng cho thiết bị này.

Mức năng lượng tối đa mà ăng ten thu được đối với thiết bị này là 6dBi để tuân thủ giới hạn E.I.R.P đối với tần số từ 5.25 đến 5.35 và từ 5.725 đến 5.85 GHz khi hoạt động theo dạng điểm đến điểm.

Theo hướng dẫn chung, khoảng cách điển hình giữa thiết bị không dây và cơ thể khi sử dụng thiết bị không dây gần cơ thể (không bao gồm trường hợp thiết bị không dây đặt xa cơ thể) là 20 cm (8 inch). Thiết bị này nên được sử dụng cách xa cơ thể hơn 20 cm (8 inch) khi các thiết bị không dây đang hoạt động.

Nguồn ra của thiết bị không dây (hay các thiết bị), có thể được đề cập trong sách của bạn, nhỏ hơn nhiều giới hạn tiếp xúc RF được qui định bởi bộ công nghiệp Canada.

Thiết bị phát sóng này không được đặt cùng hoặc hoạt động chung với bất kỳ ăng ten hay thiết bị phát sóng khác trừ khi thiết bị phát sóng Bluetooth đã được lắp sẵn.

Để vận hành thiết bị này, cần đáp ứng hai điều kiện sau: (1) Thiết bị này có thể không gây ra bất kỳ ảnh hưởng có hại nào, và (2) thiết bị này phải chấp nhận bất kỳ ảnh hưởng nào, kể cả những ảnh hưởng có thể gây ra việc vận hành không mong muốn.



Để ngăn chặn ảnh hưởng của sóng radio đối với các dịch vụ được cấp phép, nên sử dụng thiết bị này trong nhà và cách xa cửa sổ để chắn sóng radio tối đa. Thiết bị (hay ăng ten phát bên trong thiết bị) lắp đặt ngoài trời phải xin phép.



Các thiết bị không dây không phải là loại thiết bị mà người sử dụng dễ dàng sửa chữa. Không điều chỉnh các thiết bị không dây này bằng bất kỳ cách nào. Chỉnh sửa một thiết bị không dây sẽ làm bạn mất quyền sử dụng nó. Hãy liên hệ với nhà sản xuất để sửa chữa và bảo dưỡng.

Viễn thông theo thông cáo DOC (dành cho những sản phẩm tương thích với modem IC)

Nhãn của bộ công nghiệp Canada giúp nhận dạng những thiết bị được chứng nhận. Chứng nhận này cho biết thiết bị đáp ứng được những yêu cầu cụ thể về bảo vệ, vận hành mạng, và an toàn. Phòng công nghiệp không bảo đảm thiết bị sẽ vận hành đáp ứng yêu cầu của khách hàng.

Trước khi lắp đặt thiết bị, người sử dụng nên bảo đảm rằng mình được phép kết nối đến các phương tiện của công ty viễn thông tại địa phương. Thiết bị cũng phải được lắp đặt theo phương pháp kết nối đã được chấp thuận. Trong một số trường hợp, hệ thống dây bên trong liên quan đến dịch vụ cá nhân đơn lẻ có thể kéo dài bằng một bộ kết nối dây được chứng nhận. Khách hàng nên biết rằng việc tuân thủ theo các điều kiện trên sẽ không tránh được tình trạng xuống cấp của dịch vụ trong một số trường hợp.

Việc sửa chữa những thiết bị được chứng nhận nên được thực hiện bởi một đơn vị bảo trì Canada được nhà cung cấp chỉ định. Bất kỳ sửa chữa hoặc thay đổi nào của người sử dụng đối với thiết bị này, hay thiết bị hoạt động không đúng, có thể khiến cho công ty viễn thông buộc người sử dụng ngắt kết nối thiết bị.

Người sử dụng nên bảo đảm, vì an toàn của bản thân họ, rằng việc nối đất của các thiết bị điện, dây điện thoại, và hệ thống ống dẫn nước bằng kim loại, nếu có, sẽ được kết nối với nhau. Khuyến cáo này có thể rất quan trọng ở những vùng nông thôn.



Để tránh trường hợp điện giật hoặc thiết bị hoạt động không đúng, không nên tự mình nối đất cho thiết bị. Hãy liên hệ với cơ quan được ủy quyền hoặc kỹ sư điện thích hợp.

Số điện thoại tương đương (REN) được gán cho mỗi thiết bị đầu cuối cung cấp một dấu hiệu cho biết số lượng thiết bị đầu cuối tối đa được phép kết nối đến một giao diện điện thoại. Điểm kết thúc của một giao diện có thể bao gồm bất kỳ tổ hợp thiết bị nào và các tổ hợp này chỉ đáp ứng các yêu cầu trong đó tổng số điện thoại tương đương của tất cả các thiết bị không vượt quá 5.

Brazil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Liên minh Châu Âu

Lưu ý về ký hiệu CE của liên minh Châu Âu và tính tuân thủ

Các sản phẩm dự định bán trong phạm vi liên minh Châu Âu được đánh dấu bằng ký hiệu Conformité Européene (CE), trong đó biểu thị rằng sản phẩm tuân thủ những hướng dẫn và tiêu chuẩn của Châu Âu cũng như các điều chỉnh của chúng như được nêu rõ sau đây. Đồng thời, thiết bị này cũng được gắn mã định danh loại 2 (Class 2).

Những thông tin sau đây chỉ phù hợp với những hệ thống được dán nhãn mang ký hiệu CE CE.

Các hướng dẫn của Châu Âu CE

Thiết bị công nghệ thông tin này đã được kiểm tra và xác nhận tuân thủ các hướng dẫn của Châu Âu sau đây:

- **Hướng dẫn EMC 2004/108/EC**
- **Hướng dẫn điện áp thấp 2006/95/EC**
- **Hướng dẫn R&TTE 1999/5/EC**

Thông tin nhà sản xuất

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer CO., LTD

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel:+86-512-6253-8988

Để biết địa chỉ trang web hoặc số điện thoại của trung tâm hỗ trợ dịch vụ Samsung, xin vui lòng xem trên phiếu bảo hành hoặc liên hệ với nhà bán lẻ nơi bạn mua sản phẩm.

Thông tin phê chuẩn sử dụng tần số sóng vô tuyến của Châu Âu (dành cho những sản phẩm phù hợp với các thiết bị vô tuyến được Châu Âu phê chuẩn)

Sản phẩm này là một máy tính xách tay; các thiết bị năng lượng thấp loại Radio LAN (thiết bị liên lạc vô tuyến tần số radio (RF)), vận hành ở băng tần 2.4GHz/5GHz, có thể hiện diện (được lắp đặt) trong hệ thống máy tính xách tay của bạn với dự kiến sử dụng trong gia đình và văn phòng. Phần này chỉ được áp dụng nếu những thiết bị này được đề cập. Tham khảo nhãn của hệ thống để kiểm tra xem các thiết bị không dây được đề cập hay không.



Các thiết bị vô tuyến có thể được lắp đặt trong hệ thống của bạn chỉ được phép sử dụng trong Liên Minh Châu Âu hoặc các khu vực liên đới nếu trên nhãn của hệ thống có ký hiệu CE  cùng với một số đăng ký tổ chức được chỉ định (Notified Body Registration Number) và ký hiệu cảnh báo (Alert Symbol).

Nguồn ra của thiết bị không dây (hoặc các thiết bị), có thể được đề cập trong máy tính của bạn, sẽ nằm dưới giới hạn tiếp xúc RF theo hướng dẫn T&TTE do ủy ban Châu Âu (European Commission) quy định.

Băng tần thấp 5.15 – 5.35 GHz chỉ được sử dụng trong nhà.

> ! Vui lòng xem các quy định hạn chế sử dụng thiết bị theo tiêu chuẩn 802.11b và 802.11g dành cho các quốc gia hoặc vùng lãnh thổ bên trong quốc gia cụ thể dưới tiêu đề “các quy định hạn chế của khu vực kinh tế Châu Âu”.

Tuyên bố tuân thủ R&TTE của EU

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**Tiếng Việt**	Công ty Samsung xác nhận máy tính xách tay này tuân thủ những yêu cầu cơ bản và tất cả quy định tương ứng của hướng dẫn 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiäijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Để xem tuyên bố tuân thủ quy định của EU dành cho sản phẩm này (bằng tiếng Anh), vui lòng truy cập vào: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do, sau đó tìm số hiệu mẫu sản phẩm.

Nếu tuyên bố tuân thủ dành cho mẫu sản phẩm mà bạn quan tâm hiện không có trên trang web của chúng tôi, xin vui lòng liên hệ với nhà phân phối.

Các quy định hạn chế của khu vực kinh tế Châu Âu

Quy định hạn chế sử dụng thiết bị vô tuyến theo tiêu chuẩn 802.11b/802.11g của địa phương

[Ghi chú dành cho người tổng hợp: Những tuyên bố sau đây về quy định hạn chế của địa phương phải được in trong mọi tài liệu dành cho người sử dụng cuối được cung cấp kèm theo hệ thống hoặc sản phẩm tích hợp sản phẩm vô tuyến.]



Do những tần số được các thiết bị LAN vô tuyến theo tiêu chuẩn 802.11b/802.11g sử dụng có thể chưa được hài hòa phổ tần ở tất cả các quốc gia, các sản phẩm theo tiêu chuẩn 802.11b/802.11g được thiết kế chỉ để sử dụng ở một số quốc gia và vùng lãnh thổ cụ thể, và không được phép sử dụng ở các quốc gia hoặc vùng lãnh thổ khác.

Là người sử dụng những sản phẩm này, bạn có trách nhiệm đảm bảo rằng sản phẩm chỉ được sử dụng ở các quốc gia và vùng lãnh thổ dự định, đồng thời kiểm tra để đảm bảo rằng sản phẩm được cấu hình lựa chọn đúng tần số và kênh vô tuyến dành cho quốc gia hoặc vùng lãnh thổ nơi sử dụng. Bất cứ sai lệch nào so với những thiết lập được cho phép hoặc vi phạm những quy định giới hạn của quốc gia hoặc vùng lãnh thổ nơi sử dụng đều có thể vi phạm pháp luật địa phương và có thể sẽ bị xử lý theo pháp luật địa phương đó.

Phiên bản Châu Âu sẽ được sử dụng trong toàn khu vực kinh tế Châu Âu. Tuy nhiên, quyền sử dụng sản phẩm sẽ bị giới hạn nhiều hơn nữa ở các quốc gia và vùng lãnh thổ bên trong quốc gia, cụ thể như sau:

Toàn khu vực

Tiêu chuẩn Châu Âu quy định công suất phát tối đa là 100mW công suất bức xạ đẳng hướng hiệu dụng (EIRP) và dải tần số là 2400 – 2483.5 MHz.

Băng tần thấp 5.15 – 5.35 GHz chỉ được sử dụng trong nhà.

Bỉ

Có thể sử dụng sản phẩm ngoài trời, nhưng nếu muốn phát tín hiệu đi xa hơn 300m thì phải xin giấy phép của BIPT.

Quy định hạn chế này phải được nêu rõ trong tài liệu hướng dẫn như sau:

Dans le cas d’une utilisation privée, à l’extérieur d’un bâtiment, au-dessus d’un espace public, aucun enregistrement n’est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l’IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l’extérieur de bâtiments, une licence de l’IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l’IBPT.

Pháp

Đối với các khu vực thuộc lãnh thổ chính quốc Pháp:

2.400 – 2.4835 GHz dành cho sử dụng trong nhà.

2.400 – 2.454 GHz (kênh 1 đến 7) dành cho sử dụng ngoài trời.

Đối với các khu vực Guadeloupe, Martinique, St Pierre et Miquelon, Mayotte:

2.400 – 2.4835 GHz dành cho sử dụng trong nhà và ngoài trời.

Đối với các khu vực Reunion, Guyane:

2.400 – 2.4835 GHz dành cho sử dụng trong nhà.

2.420 – 2.4835 GHz dành cho sử dụng ngoài trời (kênh 5 tới 13)

Băng tần thấp 5.15 – 5.35 GHz chỉ được sử dụng trong nhà.

Thông tin viễn thông Châu Âu (dành cho các sản phẩm phù hợp với các modem được EU chấp thuận)

Được đánh dấu bằng ký hiệu CE cho thấy thiết bị này tuân thủ hướng dẫn thiết bị đầu cuối Radio và viễn thông 1999/5/EC (Radio and Telecom Terminal Equipment Directive 1999/5/EC). Ký hiệu trên cho biết thiết bị này đáp ứng hoặc vượt qua những tiêu chuẩn kỹ thuật sau đây:

CTR 21 – Những yêu cầu bắt buộc để được chấp thuận trên toàn lục địa Châu Âu cho phép kết nối vào các mạng điện thoại chuyển mạch công cộng (PSTN) tín hiệu tương tự của tổng đài điện thoại (ngoại trừ các dịch vụ thoại có hỗ trợ tổng đài điện thoại) trong đó địa chỉ mạng, nếu được cung cấp, được xác định bằng tín hiệu đa tần âm kép (DTMF).



Mặc dù thiết bị này có thể sử dụng cả hai tín hiệu ngắt mạch vòng (xung) hoặc DTMF (âm), nhưng chỉ có chất lượng tín hiệu DTMF là đối tượng của những yêu cầu vận hành đúng theo quy định.

Do đó, người sử dụng được khuyến nghị thiết lập thiết bị này để sử dụng tín hiệu DTMF khi truy cập các dịch vụ khẩn cấp công cộng hoặc cá nhân. Tín hiệu DTMF cũng cung cấp khả năng thiết lập cuộc gọi nhanh hơn.

Thiết bị này đã được chấp thuận theo quyết định hội đồng 98/482/EEC – “CTR 21” (Council Decision) về kết nối đầu cuối đơn vào mạng điện thoại chuyển mạch công cộng (PSTN) trên toàn lục địa Châu Âu.

Tuy nhiên, do sự khác biệt giữa các mạng điện thoại chuyển mạch công cộng (PSTN) được cung cấp ở các quốc gia khác nhau, nên chấp thuận này không đảm bảo vô vận hành thành công trên điểm kết cuối của mọi PSTN một cách vô điều kiện. Trong trường hợp xảy ra sự cố, xin vui lòng liên hệ với bộ phận hỗ trợ kỹ thuật (Technical Support) của nhà sản xuất.

THÔNG TIN VỀ KÝ HIỆU WEEE



Cần xử lý đúng cách khi thải bỏ sản phẩm này (thải bỏ thiết bị điện & điện tử)

(Áp dụng ở liên minh Châu Âu và các quốc gia Châu Âu khác có hệ thống thu hồi pin riêng biệt.)

Ký hiệu này xuất hiện trên sản phẩm, phụ kiện hoặc tài liệu kèm theo cho biết sản phẩm và các phụ kiện điện tử của nó (ví dụ: bộ sạc, bộ tai nghe, cáp USB) không thể được thải bỏ cùng với rác thải sinh hoạt. Để ngăn chặn mọi tác hại tiềm ẩn đối với môi trường hoặc sức khỏe con người do rác thải không được kiểm soát, xin vui lòng tách riêng những sản phẩm và phụ kiện này khỏi các loại rác thải khác và giúp chúng được tái chế một cách có trách nhiệm nhằm nâng cao hiệu quả tái sử dụng các nguyên vật liệu.

Người sử dụng tại nhà nên liên hệ với nhà bán lẻ nơi họ đã mua sản phẩm, hoặc văn phòng chính quyền địa phương, để nhận được thông tin chi tiết về nơi chốn và cách thức xử lý tái chế những vật dụng thải bỏ này một cách an toàn cho môi trường.

Người sử dụng doanh nghiệp nên liên hệ với nhà cung cấp và kiểm tra các điều khoản trong hợp đồng mua sản phẩm. Không được thải bỏ sản phẩm này và các phụ kiện điện tử của nó lẫn với các loại rác thải công nghiệp khác.



Pb (chì)

Cách xử lý đúng pin thải của sản phẩm này

(Áp dụng ở liên minh Châu Âu và các quốc gia Châu Âu khác có hệ thống thu hồi pin riêng biệt.)

Ký hiệu này trên pin, tài liệu hướng dẫn sử dụng hoặc bao bì cho biết pin của sản phẩm này không thể thải chung với các loại rác sinh hoạt khác. Những ký hiệu hóa học Hg, Cd hoặc Pb trên pin cho biết pin chứa thủy ngân, cadmium hoặc chì trên mức cho phép được ghi trong hướng dẫn EC 2006/66. Nếu pin thải không được xử lý đúng cách, những chất này có thể gây hại cho sức khỏe của con người hoặc môi trường.

Để bảo vệ các tài nguyên thiên nhiên đồng thời nâng cao khả năng tái sử dụng nguyên liệu, xin vui lòng để riêng pin thải với các loại rác khác và tái chế pin thải thông qua hệ thống thu hồi pin thải miễn phí ở địa phương bạn.

Các linh kiện cơ bản

Các linh kiện trong gói sản phẩm này có thể thay đổi tùy theo lựa chọn linh kiện tùy chọn của bạn. Một số linh kiện có thể được thay thế bằng các linh kiện tương tự và màu sắc của một số linh kiện có thể khác so với màu sắc trong tài liệu này.

 **Máy tính**	 **Pin chuẩn**	 **Bộ tích hợp AC (AC Adapter)**
 **Cáp nguồn**		



Sạc đầy pin khi sử dụng máy tính lần đầu tiên.

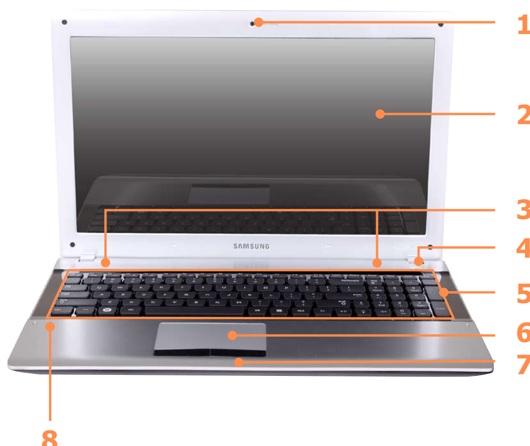
Tổng quan



Trước khi khởi động máy!

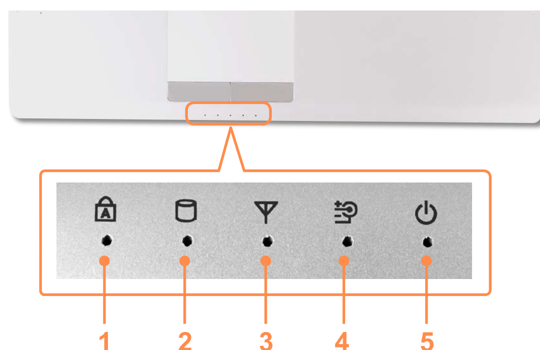
- Các mục tùy chọn có thể được thay đổi hoặc không được cung cấp tùy theo mẫu máy tính.
- Màu sắc và hình dáng bên ngoài của máy tính có thể khác với những hình ảnh được sử dụng trong hướng dẫn này.

Góc nhìn phía trước



1	**Ống kính máy ảnh (tùy chọn)**	Với ống kính này, bạn có thể vừa chụp những hình ảnh tĩnh vừa quay video.
2	**LCD**	Các hình ảnh trên màn hình sẽ được hiển thị tại đây.
3	**Loa**	Thiết bị dùng để phát ra âm thanh.
4	**Nút nguồn ⏻/I**	Bật và tắt máy tính.
5	**Bàn phím**	Thiết bị dùng để nhập dữ liệu bằng cách nhấn các phím.
6	**Ô cảm ứng/các phím trên ô cảm ứng**	Ô cảm ứng và các phím trên ô cảm ứng cung cấp các chức năng tương tự bi và các phím của chuột.
7	**Đèn trạng thái**	Cho biết tình trạng hoạt động của máy tính. Đèn LED sẽ sáng khi chức năng tương ứng hoạt động.
8	**Microphone (tùy chọn)**	Bạn có thể sử dụng microphone được tích hợp sẵn.

Đèn trạng thái



1	**Đèn Caps Lock**	Đèn Caps Lock sẽ sáng khi phím Caps Lock được nhấn và cho phép gõ ký tự in hoa mà không cần phải giữ phím Shift.
2	**Đèn HDD/ODD**	Đèn HDD/ODD sẽ sáng khi đĩa cứng hoặc ổ đĩa ODD được truy cập.
3	**LAN không dây (Wireless LAN)**	Đèn này sẽ sáng khi chức năng LAN không dây hoạt động.
4	**Đèn trạng thái sạc**	Đèn này cho biết trạng thái của nguồn điện và trạng thái sạc pin. **Màu xanh lá cây:** Khi pin được sạc đầy hoặc pin không được lắp vào. **Màu đỏ:** Khi pin đang được sạc. **Tắt:** Khi máy tính chạy bằng pin và không được cắm vào bộ tích hợp AC.
5	**Đèn nguồn**	Đèn nguồn cho biết trạng thái hoạt động của máy tính. **Sáng:** Khi máy tính đang hoạt động. **Nhấp nháy:** Khi máy tính đang ở chế độ ngủ (Sleep mode).

Góc nhìn bên phải



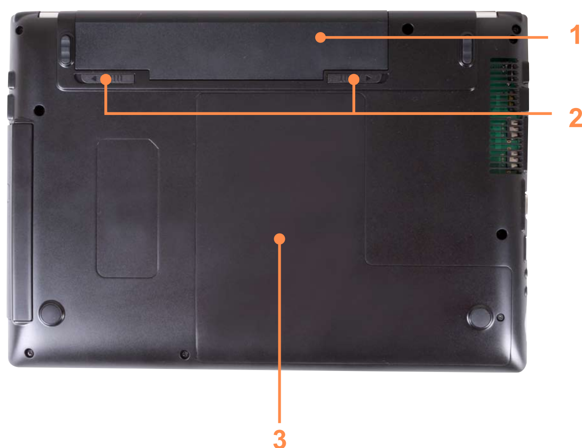
1	**Ổ CD (ODD) (tùy chọn)**	Phát CD hoặc DVD title. Vì ODD (ổ đĩa quang học) là tùy chọn, nên ổ đĩa được lắp tùy theo mẫu máy tính.
2	**Cổng USB (tùy chọn)**	Bạn có thể kết nối các thiết bị USB vào cổng USB như bàn phím/chuột, máy ảnh kỹ thuật số, v.v...
3	**Cổng khóa an ninh**	Bạn có thể kết nối khóa Kensington vào cổng khóa an ninh để máy tính không bị mất trộm.

Góc nhìn bên trái



1	**Jack cắm DC**	Jack cắm dùng để kết nối với bộ tích hợp AC trong đó cung cấp nguồn điện cho máy tính.
2	**Cổng LAN có dây**	Kết nối cáp Ethernet vào cổng này.
3	**Cổng USB (tùy chọn)**	Bạn có thể kết nối các thiết bị USB vào cổng USB như bàn phím/chuột, máy ảnh kỹ thuật số, v.v...
4	**Cổng màn hình**	Cổng dùng để kết nối màn hình, TV hoặc máy chiếu được hỗ trợ giao diện 15pin D-SUB.
5	**Cổng hình ảnh/âm thanh số (HDMI) (tùy chọn)**	Bạn có thể nối cáp HDMI với cổng này. Với cổng này, bạn có thể xem hình ảnh và âm thanh số trên TV.
6	**Jack cắm microphone**	Jack cắm dùng để kết nối microphone.
7	**Jack cắm tai nghe**	Jack cắm dùng để kết nối tai nghe.
8	**Khe cắm thẻ nhớ đa năng (tùy chọn)**	Khe cắm thẻ nhớ hỗ trợ các thẻ SD, SDHC, MMC và SDXC.

Góc nhìn phía dưới



1	**Pin**	Pin "sạc" Lithi này dùng để cấp nguồn cho máy tính.
2	**Chốt pin**	Chốt dùng để tháo hoặc lắp pin.
3	**Nắp khoang bộ nhớ/nắp khoang chứa ổ đĩa cứng**	Bộ nhớ chính và đĩa cứng được lắp bên trong nắp này.

Bật máy tính

Lắp pin

1 Chuẩn bị pin.

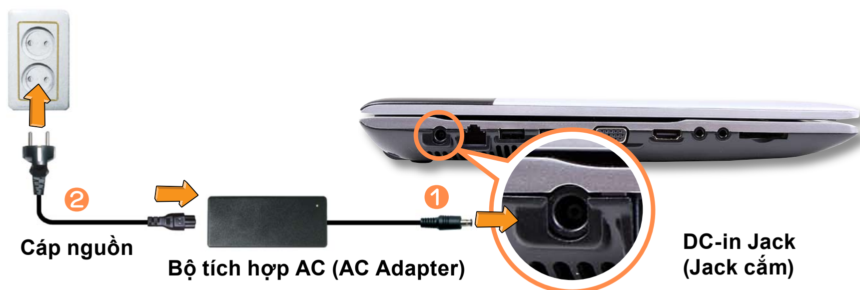
2 Lắp pin.



Nối bộ tích hợp AC

1 Nối bộ tích hợp AC.

2 Nối cáp nguồn.





- Sạc đầy pin khi sử dụng máy tính lần đầu tiên.
- Khi sử dụng cáp nguồn, cắm chặt cáp nguồn vào bộ tích hợp AC.
- Một số linh kiện có thể được thay thế bằng các linh kiện tương tự và màu sắc của một số linh kiện có thể khác so với màu sắc trong tài liệu này.

Bật máy tính



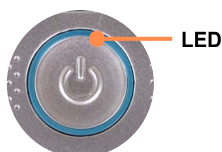
Sạc đầy pin khi sử dụng máy tính lần đầu tiên.

1 Mở màn hình LCD lên.

2 Nhấn **nút nguồn** để bật máy tính.



3 Đèn **LED của nút nguồn** sẽ sáng khi máy tính được bật.





Nhấn phím Fn + ▲ để tăng độ sáng màn hình LCD.
Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống.

Sử dụng chế độ ngủ (Sleep Mode)

Windows XP, Windows Vista hoặc Windows 7.

Chế độ ngủ cho phép máy tính chuyển sang chế độ dừng chờ (Stand By) để giảm thiểu năng lượng tiêu thụ và cho phép người dùng tiếp tục sử dụng máy tính ngay lập tức bằng cách nhấn lên bất kỳ nút nào trên chuột hoặc bàn phím.

Sử dụng chế độ ngủ (Sleep Mode) trong Windows 7/Vista

Nhấp **Start** > [icon] > **Sleep**.

Sử dụng chế độ dừng chờ (Stand By) trong Windows XP

Nhấp **Start** > **Turn Off Computer** > **Stand By**.



Chương 2.

Sử dụng máy tính

Bàn phím

Các chức năng phím tắt và các quy trình được thảo luận ở những phần sau.

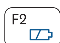


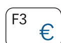
- Hình ảnh của bàn phím có thể khác so với bàn phím thật.
- Bạn chỉ có thể sử dụng các phím nóng và các phím tắt đã được định nghĩa trước (phím Window, phím ứng dụng, phím âm lượng, v.v..) sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista.
- Một vài mẫu máy tính không cung cấp phương tiện phần mềm hệ thống (System Software Media) tùy theo mẫu máy tính của bạn.
- Cả hai loại A hoặc B đều được cung cấp tùy vào mẫu.

Phím tắt

Bạn có thể sử dụng những chức năng sau bằng cách nhấn các phím dưới đây cùng với phím **Fn**.





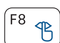




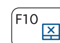




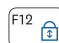












Fn +	Tên	Chức năng
Esc	**REST (chế độ ngủ)**	Nhấn phím để chuyển máy tính về chế độ tiết kiệm năng lượng (chế độ chờ). Để sử dụng máy tính trong trạng thái này, nhấn nút nguồn (Power). Bạn có thể sử dụng nút này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista.
F2	**Thang đo**	Cho biết lượng pin còn lại. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống.
F3	**Euro**	Nhập vào biểu tượng đơn vị tiền tệ Euro.
F4	**CRT/LCD**	Chuyển hiển thị màn hình trên LCD hoặc trên màn hình ngoại vi khi màn hình (hay TV) được kết nối với máy tính. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống.

Fn +	Tên	Chức năng
F5	**Đèn nền**	Bật hoặc tắt đèn chiếu nền phía sau (backlight) của LCD. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống.
F6	**Câm**	Tắt tiếng hoặc hủy bỏ chế độ tắt tiếng. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống.
F7	**Trung tâm hỗ trợ Samsung**	Trung tâm hỗ trợ Samsung sẽ cung cấp chương trình tư vấn qua internet, phân tích, và khôi phục hệ thống. (Tùy chọn) Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hay Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **trung tâm hỗ trợ Samsung (Samsung Support Center)** với đĩa phần mềm hệ thống. (Tùy chọn)
F8	**Easy SpeedUp Manager**	Bạn có thể chọn chế độ làm việc khi bạn cần hệ thống hoạt động tối đa hoặc cần chế độ làm việc không ồn/tiết kiệm nguồn chỉ với một cái nhấp chuột. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy SpeedUp Manager** với đĩa phần mềm hệ thống. ● **Im lặng**: Chế độ không ồn/tiêu thụ điện ít ● **Thường**: Chế độ bình thường ● **Nhanh**: Chế độ hoạt động nhanh tối đa. Hệ thống hoạt động với hiệu suất tối đa, và các nguồn tài nguyên của hệ thống được phân bổ đến chương trình đang chạy sao cho máy tính đạt được hiệu suất tối đa. ● **Speed Boot (khởi động nhanh)**: Chế độ khởi động nhanh Chế độ này cho phép máy tính khởi động nhanh khi quá trình khởi động bị chậm lại do cài đặt nhiều chương trình. Bạn có thể khởi động máy tính nhanh hơn bằng cách thiết lập thời gian thực thi SW trong menu Nâng cao. Nếu bạn không muốn nghe tiếng ồn của quạt khi BẬT và TẮT trong chế độ im lặng, chọn trình đơn **Advanced** menu **> Fan Silent Mode > Low** trong cài đặt BIOS. Quạt sẽ được bật và làm việc ở chế độ không ồn.

Fn +	Tên	Chức năng
F9	**Mạng không dây**	Bật hoặc tắt thiết bị mạng không dây trên loại máy có trang bị thiết bị mạng không dây. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** và trình điều khiển LAN không dây với **đĩa phần mềm hệ thống**.
F10	**Ô cảm ứng**	Bật hoặc tắt chức năng Touchpad. Bạn có thể tắt ô cảm ứng khi bạn chỉ muốn sử dụng chuột ngoại vi. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống.
F11	**Phím Num Lock (tùy chọn)**	Bật hoặc tắt phím số.(Dành cho các mẫu máy có màn hình 14 inch) Đối với những kiểu máy 15/17 inch, khi đèn Num Lock bật, vùng phím số bên phải của bàn phím được kích hoạt. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống.
F12	**Phím Scroll Lock**	Trong một vài ứng dụng, nếu bạn bật chế độ Scroll Lock, bạn có thể cuộn màn hình lên hoặc xuống mà không cần phải thay đổi vị trí con trỏ chuột. Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống.

Điều chỉnh độ sáng màn hình (Screen Brightness)

Để hiệu chỉnh độ sáng màn hình LCD, nhấn tổ hợp phím Fn + ▲ hoặc Fn + ▼.
Độ sáng màn hình được thay đổi sẽ được hiển thị ở trung tâm của màn hình trong vài giây.



Bạn có thể sử dụng các phím điều khiển độ sáng của màn hình sau khi cài đặt Windows và chương trình Easy Display Manager.

Điều chỉnh âm lượng

Để điều chỉnh âm lượng, nhấn tổ hợp phím Fn + ◄ hoặc Fn + ►.
Bạn có thể tắt âm thanh hoặc bỏ chức năng tắt âm thanh bằng cách nhấn tổ hợp phím Fn + F6.



Bạn có thể sử dụng các phím âm lượng và phím số sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista.

Phím số (Dành cho các mẫu máy có màn hình 14 inch)

Nếu phím Num Lock được bật bằng cách nhấn tổ hợp phím Fn + F11, thì bạn có thể sử dụng phím số để nhập các ký tự số.



Bạn chỉ có thể sử dụng các phím số sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista.

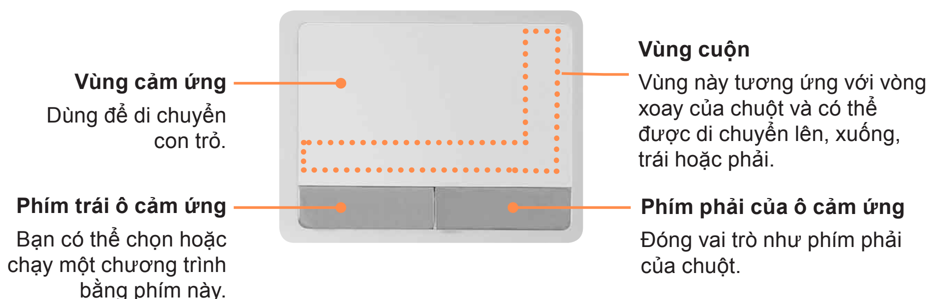
Ô cảm ứng

Ô cảm ứng cung cấp chức năng tương tự chức năng của chuột đồng thời phím trái và phím phải của ô cảm ứng cũng tương tự như phím trái và phím phải của chuột.



Trước khi khởi động máy!

- Sử dụng ô cảm ứng bằng các ngón tay. Sử dụng vật nhọn có thể làm hỏng ô cảm ứng.
- Nếu bạn chạm vào ô cảm ứng hoặc nhấn các phím của ô cảm ứng trong khi khởi động, thời gian khởi động Windows sẽ lâu hơn.



Ổ CD (ODD, tùy chọn)

Ổ đĩa quang là tùy chọn và có thể khác nhau tùy vào mẫu máy tính của bạn. Để biết được các thông số chi tiết, vui lòng tham khảo catalo.



- Không nên đưa đĩa CD bị gãy hoặc xước vào ổ đĩa.
  Nếu không, đĩa CD có thể bị vỡ và làm hư hỏng ổ đĩa quang khi đĩa CD quay ở tốc độ cao.
- Khi bạn vệ sinh đĩa CD hoặc DVD, hãy lau bằng vải mềm và lau từ trong ra ngoài.
- Không được đưa đĩa CD ra ngoài khi đèn LED báo trạng thái làm việc của đĩa CD vẫn sáng.
- Những hình ảnh được dùng để mô tả đều là những hình ảnh của mẫu sản phẩm mẫu.
  Vì vậy những hình ảnh này có thể khác so với hình ảnh thực.
- Không nên sử dụng đĩa CD không phải hình tròn.

Đưa đĩa CD vào và lấy đĩa CD ra

1 Nhấn nút **Eject** của ổ đĩa quang ở mặt bên của máy tính.



2 Khi khay CD mở ra, đưa đĩa CD hoặc DVD vào sau đó đẩy khay vào trong đó đến khi nghe thấy tiếng click.



3 Đẩy khay cho đến khi nghe thấy tiếng click.
Đèn trạng thái của ổ đĩa CD sẽ sáng.



- Tốc độ đọc và ghi của ổ CD có thể sẽ khác nhau tùy vào điều kiện và loại đĩa.
- Để lấy đĩa CD ra ngoài khi ổ đĩa CD hư hoặc máy tính đang tắt, đưa một đầu của kẹp giấy
( ) vào lỗ khẩn cấp cho đến khi khay CD được đẩy ra.



Khe cắm thẻ nhớ đa năng (tùy chọn)

Với khe cắm thẻ nhớ đa năng, bạn có thể đọc và ghi dữ liệu của các thẻ nhớ SD, SDHC, MMC, SDXC.

Bạn có thể sử dụng thẻ nhớ tương tự như một ổ đĩa di động và có thể trao đổi dữ liệu với các thiết bị số như máy ảnh kỹ thuật số, máy quay kỹ thuật số, MP3, v.v...



Bạn chỉ có thể sử dụng nó sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista.

Trước khi khởi động máy!

- Bạn sẽ phải mua thẻ nhớ với dung lượng phù hợp yêu cầu của mình.
- Bạn có thể sử dụng thẻ nhớ tương tự như bất kỳ thiết bị lưu trữ dữ liệu nào khác. Chức năng bảo vệ bản quyền không được hỗ trợ trong trường hợp này.
- Vì bạn có thể làm rơi thẻ nhớ khi di chuyển máy tính, do đó hãy cất thẻ nhớ ở một nơi riêng.
- Trước khi sử dụng khe cắm, hãy lấy thẻ giả ra khỏi khe cắm (Chỉ áp dụng cho những mẫu máy được cung cấp thẻ giả).
- Những thẻ nhớ được hỗ trợ: thẻ SD, SDHC, MMC, SDXC
- Những hình ảnh được dùng để mô tả đều là những hình ảnh của mẫu sản phẩm mẫu.
  Vì vậy, những hình ảnh này có thể khác so với hình ảnh thực.

Để đưa vào và sử dụng thẻ nhớ

Đưa thẻ vào khe cắm thẻ đa năng theo hướng chỉ dẫn.



Ví dụ: thẻ SD



Sử dụng thẻ nhớ Stick Duo, SD và RS-MMC mini

Vì những loại thẻ nhớ trên quá nhỏ, nên bạn không thể đưa chúng trực tiếp vào khe cắm.

Đưa thẻ nhớ vào khoang dẫn (adapter) chuyên dụng (sẵn có tại các đại lý bán đồ điện tử) và sau đó đưa khoang dẫn vào khe đọc thẻ nhớ.

Tuy nhiên, tùy vào vật liệu cấu tạo của thân khoang dẫn, một số thẻ Memory Stick Duo hoặc RS-MMC có thể không được nhận dạng đúng. Samsung khuyến cáo trước khi mua nên kiểm tra xem thẻ nhớ đã được nhận dạng đúng cách chưa.

Để lấy thẻ nhớ ra

Giữ một đầu của thẻ nhớ và lấy thẻ nhớ ra.

Để định dạng thẻ nhớ

Trước khi sử dụng thẻ nhớ lần đầu tiên, bạn phải định dạng thẻ.



Định dạng thẻ nhớ sẽ xóa tất cả các dữ liệu nằm trên thẻ. Nếu thẻ chứa dữ liệu, hãy lưu dự phòng trước khi định dạng.

1 Nhấp **Start** > **My computer**.

2 Nhấp phải vào ổ đọc thẻ nhớ bằng ô cảm ứng và chọn **Format**.

3 Nhấp **Start** để bắt đầu định dạng.



- Để sử dụng thẻ nhớ cho việc trao đổi dữ liệu với một thiết bị kỹ thuật số như một máy ảnh kỹ thuật số, hãy định dạng dữ liệu bằng chính thiết bị kỹ thuật số đó.
- Khi bạn sử dụng thẻ nhớ trong một thiết bị kỹ thuật số khác mà thẻ này được định dạng bằng máy tính, bạn có thể phải định dạng lại thẻ nhớ trên chính thiết bị đó.
- Bạn không thể định dạng, ghi và xóa dữ liệu trên các thẻ SD, SDHC khi thẻ được bảo vệ.
- Đưa thẻ vào và lấy thẻ ra nhiều lần có thể làm hư hỏng thẻ nhớ.

Hiệu chỉnh âm lượng

Bạn có thể hiệu chỉnh âm lượng bằng cách sử dụng bàn phím và chương trình điều khiển âm lượng.

Hiệu chỉnh âm lượng bằng bàn phím

Nhấn tổ hợp phím Fn + (phím tăng âm lượng) hoặc Fn + (phím giảm âm lượng) để hiệu chỉnh âm lượng.

Nhấn tổ hợp phím Fn + F6 để bật hoặc tắt âm lượng.



Bạn chỉ có thể sử dụng nó sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista.

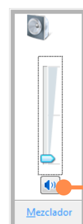
Hiệu chỉnh âm lượng bằng chương trình hiệu chỉnh âm lượng (Volume Adjustment)



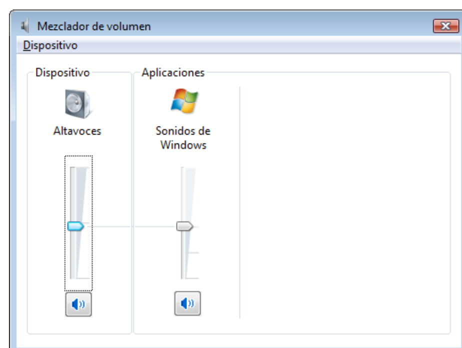
Bạn chỉ có thể sử dụng nó sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista.

Sau đây là các quy trình điều khiển âm lượng trong Windows 7/Vista. Đối với các quy trình trên Windows XP, vui lòng tham khảo những quy trình tương tự sau.

Nhấp vào biểu tượng **âm lượng (Volume)** () trên thanh tác vụ và đẩy trượt thanh điều khiển âm thanh để hiệu chỉnh âm lượng.



Ngoài ra, bạn cũng có thể nhấp phải lên biểu tượng **âm lượng (Volume)** () và chọn **mở bộ điều chỉnh âm lượng (Open Volume Mixer)** để hiệu chỉnh âm lượng.



Chương 3.

Các thiết lập và nâng cấp



Điều khiển độ sáng LCD

Bạn có thể hiệu chỉnh độ sáng của LCD ở 8 mức.



Trước khi khởi động máy!

Màn hình LCD sẽ sáng nhất (mức 8) khi máy tính chạy bằng nguồn AC, và sẽ tối hơn khi chạy bằng nguồn pin.

Điều khiển độ sáng bằng bàn phím

Bạn có thể sử dụng các phím điều khiển độ sáng của màn hình sau khi cài đặt Windows và chương trình Easy Display Manager.

Hiệu chỉnh độ sáng LCD bằng cách nhấn tổ hợp phím Fn + ▲ hoặc Fn + ▼.

Độ sáng của LCD có thể thay đổi 8 mức và mỗi lần nhấn tổ hợp phím Fn + ▲ thì độ sáng sẽ tăng một mức.



Nguyên lý điểm lỗi trên LCD của máy tính xách tay.

Samsung giám sát các thông số liên quan đến chất lượng và độ tin cậy của LCD. Nhưng mặc dù vậy, chúng tôi vẫn không thể tránh khỏi một vài điểm lỗi trên LCD. Nếu số điểm lỗi này nhiều, máy tính sẽ xuất hiện một số vấn đề về hiển thị, nhưng nếu số điểm lỗi này nhỏ, thì chúng sẽ không ảnh hưởng đến hoạt động của máy tính.

Vì vậy, Samsung giám sát và quản lý những nguyên lý về điểm ảnh sau:

- Số điểm sáng: 2 hoặc ít hơn.
- Số điểm đen: 4 hoặc ít hơn.
- Số điểm vừa là điểm sáng vừa là điểm đen: 4 hoặc ít hơn.



Hướng dẫn vệ sinh LCD

Vệ sinh màn hình LCD bằng một miếng vải mềm được tẩm chất vệ sinh máy tính và di chuyển miếng vải này theo một hướng.

Vệ sinh LCD quá mạnh có thể làm hư hỏng LCD.

Cài đặt BIOS

Cài đặt BIOS cho phép bạn cấu hình phần cứng máy tính theo nhu cầu của mình.



Trước khi khởi động máy!

- Sử dụng cài đặt BIOS để định nghĩa mật mã khởi động, thay đổi thứ tự ưu tiên khởi động, hoặc thêm một thiết bị mới.
  Vì thiết lập không đúng có thể làm cho hệ thống của bạn hoạt động không đúng chức năng hoặc không hoạt động được, do đó hãy chú ý khi cấu hình BIOS.
- Chức năng của cài đặt BIOS có thể được thay đổi để nâng cao chức năng của máy tính.

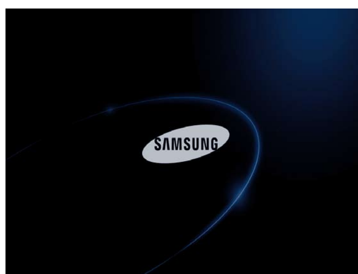


Các trình đơn và các mục của BIOS Setup có thể khác tùy vào mẫu máy tính của bạn.

Vào cài đặt BIOS

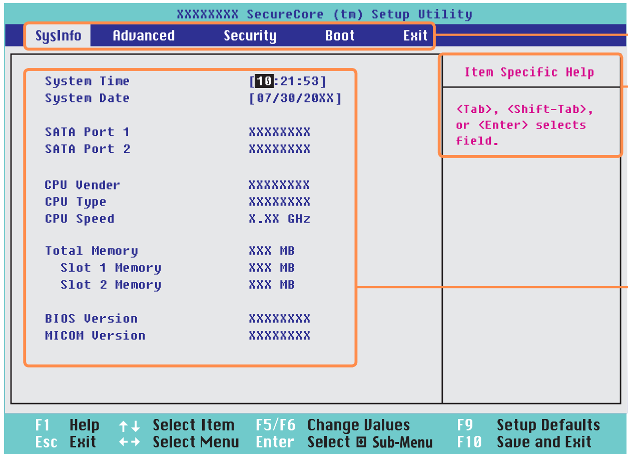
1 Bật máy tính.

2 Khi màn hình khởi động (logo SAMSUNG) xuất hiện, hãy nhấn phím F2.



3 Sau đó, màn hình cài đặt BIOS sẽ xuất hiện.
Các mục trong cài đặt BIOS có thể khác nhau tùy thuộc vào máy tính của bạn.

Màn hình cài đặt BIOS



Trình đơn cài đặt

Trợ giúp (Help)

Các mục trợ giúp cho các mục đã chọn sẽ tự động xuất hiện.

Các mục cài đặt

Trình đơn	Mô tả
SysInfo	Đây là phần mô tả về những thông số kỹ thuật cơ bản của máy tính.
Advanced	Sử dụng menu này, bạn có thể cấu hình các bộ vi mạch chính và các chức năng bổ sung.
Security	Dùng để cấu hình các chức năng bảo mật, bao gồm các mật mã.
Boot	Menu này cho phép bạn cấu hình thiết bị ngoại vi và các thiết lập liên quan đến quá trình khởi động như mức độ ưu tiên khởi động.
Exit	Dùng để thoát khỏi cài đặt (Setup) với lưu hoặc không lưu các thay đổi.

Các phím cài đặt hệ thống

Trong quá trình cài đặt (Setup), bạn phải sử dụng bàn phím.

F1	F1	Nhấn F1 để xem trợ giúp cài đặt (Setup Help).
Phím mũi tên lên & xuống	▲ ▼	Nhấn phím mũi tên lên & xuống để chuyển lên trên và xuống dưới.
F5/F6	F5 F6	Nhấn F5/F6 để thay đổi giá trị của mục
F9	F9	Nhấn F9 để nạp các thiết lập của cài đặt mặc định.
ESC	Esc	Nhấn ESC để trở về trình đơn ở mức cao hơn hay chuyển đến trình đơn thoát (Exit).
Các phím mũi tên sang trái & phải	◄ ►	Nhấn phím mũi tên sang trái & phải để chuyển đến trình đơn khác.
Enter	↵	Nhấn Enter để chọn một mục hoặc vào một trình đơn phụ.
F10	F10	Nhấn F10 để lưu các thay đổi và thoát cài đặt (Setup).



Hình ảnh của bàn phím có thể khác so với bàn phím thật.

Thiết lập mật mã khởi động

Khi thiết lập mật mã, bạn phải nhập vào một mật mã để sử dụng máy tính hoặc vào cài đặt BIOS.

Bằng cách cấu hình mật mã, bạn có thể hạn chế việc truy cập vào hệ thống chỉ dành cho những người sử dụng có phép và bảo vệ dữ liệu cũng như các tập tin đã được lưu trong máy tính của mình.



Trước khi khởi động máy!

- Không được làm mất hoặc quên mật mã của bạn.
- Nếu bạn quên mật mã của mình, hãy liên hệ với trung tâm dịch vụ của Samsung. Trong trường hợp này, bạn sẽ phải chịu phí dịch vụ.

Thiết lập mật mã giám sát

Mật mã giám sát sẽ được yêu cầu khi bật máy tính hoặc bắt đầu cài đặt hệ thống (System Setup).

Khi thiết lập mật mã giám sát, những người dùng không phải người giám sát sẽ không thể sử dụng máy tính.

1 Chọn trình đơn **bảo mật (Security)** trong cài đặt BIOS.

2 Trong mục **thiết lập mật mã giám sát (Set Supervisor Password)**, nhấn <**Enter**>.

Supervisor Password	Clear
User Password	Clear
HDD Password	Clear
Set Supervisor Password	[Enter]
Set User Password	[Enter]
Set HDD Password	[Enter]
Password on boot	[Disabled]
Fixed disk boot sector	[Normal]

3 Nhập mật mã, nhấn <**Enter**>, nhập lại mật mã để xác nhận, và nhấn <**Enter**> thêm lần nữa. Mật mã có thể lên đến 8 ký tự gồm cả chữ cái và số. Không được sử dụng những ký tự đặc biệt.

4 Khi thông báo xác nhận cấu hình mật khẩu xuất hiện trong cửa sổ **Setup Notice**, nhấn <**Enter**>.
Mật mã giám sát đã được thiết lập. Mật mã giám sát sẽ được yêu cầu khi bật máy tính hoặc khi vào cài đặt BIOS.

Thiết lập mật mã người dùng

Người dùng có thể khởi động hệ thống bằng mật mã người dùng, nhưng không thể vào cài đặt hệ thống (System Setup). Bằng cách này, bạn có thể ngăn những người dùng khác truy cập vào phần cài đặt.

Trước khi cấu hình mật mã người dùng, phải cấu hình mật mã giám sát trước. Hủy mật mã giám sát cũng sẽ hủy mật mã người dùng.

Trong mục **thiết lập mật mã người dùng**, nhấn <**Enter**> và hoàn thành các quy trình từ bước 3 của thiết lập mật mã giám sát.

Thiết lập mật mã đĩa cứng (tùy chọn)

Nếu bạn thiết lập mật mã cho đĩa cứng (HDD), thì bạn sẽ không thể truy cập vào đĩa cứng này từ một máy tính khác.

Nhấn Enter trong mục **thiết lập mật mã HDD 0** và định nghĩa mật mã như được mô tả trong bước 3 của mục thiết lập mật mã giám sát.



Tính năng thiết lập mật mã cho đĩa cứng có thể không được hỗ trợ trên một số mẫu máy tính.



Thay đổi mật mã đĩa cứng

Vì mục đích bảo mật, bạn chỉ có thể thay đổi mật mã đĩa cứng sau khi khởi động lại máy tính bằng cách nhấn nút **nguồn (Power)**.

Nếu bạn không thể thay đổi mật mã đĩa cứng hoặc thông báo **mật mã đĩa cứng đã bị khóa (HDD Password Frozen)** xuất hiện khi bạn vào Cài đặt BIOS thì hãy chọn **Security > HDD 0 Password**, nhấn nút nguồn để bật lại máy tính.

Thiết lập mật mã khởi động

Để thiết lập mật mã khởi động, phải thiết lập trước mật mã nhà quản trị (thiết lập mật mã giám sát).

Thiết lập **mật mã trong mục khởi động** sang Enabled. Sau khi thiết lập mật mã khởi động, bạn phải nhập vào một mật mã để khởi động máy tính.

Tắt mật mã

1. Nhấn <**Enter**> trên mật mã mà bạn muốn tắt. Ví dụ, để tắt mật mã giám sát trong mục **thiết lập mật mã giám sát**, nhấn <**Enter**>.
2. Trong mục **nhập vào mật mã hiện tại**, hãy nhập vào mật mã đã được cấu hình và nhấn <**Enter**>.
3. Không nhập nội dung vào **trường mật mã mới** và nhấn <**Enter**>.
4. Không nhập nội dung vào **trường xác nhận mật mã mới**, và nhấn <**Enter**>.
5. Trong cửa sổ **Setup Notice**, nhấn <**Enter**>. Mật khẩu sẽ được hủy.

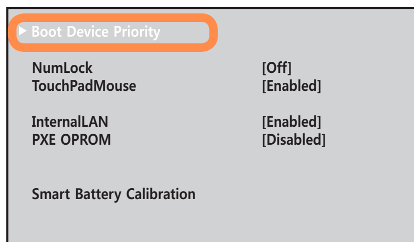
Thay đổi thứ tự ưu tiên khởi động

Thứ tự ưu tiên khởi động mặc định trong máy tính của bạn là CD-ROM đầu tiên, sau đó là một thiết bị di động và sau nữa là đĩa cứng.

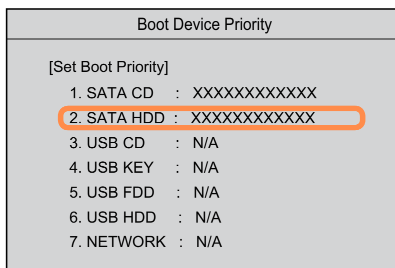
Theo mặc định, thứ tự ưu tiên cao nhất của thiết bị là đĩa CD-ROM/DVD. Để làm ví dụ, các quy trình để thay đổi thứ tự ưu tiên cao nhất sang đĩa cứng sẽ được mô tả dưới đây.

1 Chọn trình đơn **khởi động** trong cài đặt BIOS.

2 Nhấn <**Enter**> trong mục **thứ tự ưu tiên thiết bị khởi động**.



3 Nhấn phím mũi tên xuống (↓) để di chuyển xuống mục **SATA HDD** và nhấn phím **F6** để di chuyển lên mục trên cùng.



4 Nhấn phím **F10** để lưu các thiết lập và thoát khỏi cài đặt. Thiết bị được ưu tiên khởi động cao nhất bây giờ là đĩa cứng.

Nâng cấp bộ nhớ

Ít nhất một mô đun bộ nhớ được lắp đặt trong máy tính.

Máy tính có hai khe cắm bộ nhớ và người dùng có thể thay thế bộ nhớ này bằng bộ nhớ khác.



Trước khi khởi động máy!

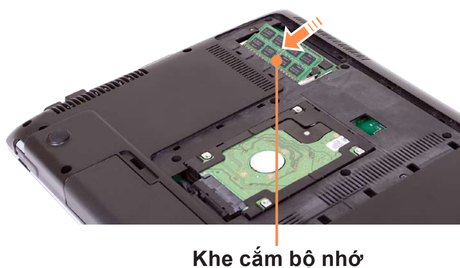
- Chỉ thay thế bộ nhớ mới khi đã tắt máy tính hoàn toàn.
  Không thay bộ nhớ khi máy tính đang ở chế độ ngủ.
- Ngắt nguồn chính và tháo pin trước khi tiếp tục.
- Để sử dụng tính năng kênh kép, hãy sử dụng các mô đun bộ nhớ với cùng tính năng kỹ thuật (ví dụ cùng dung lượng và cùng nhà sản xuất).
- Chỉ sử dụng một loại bộ nhớ được chỉ rõ trong thông số sản phẩm.
- Những hình ảnh được dùng để mô tả đều là những hình ảnh của mẫu sản phẩm mẫu.
  Vì vậy, những hình ảnh này có thể khác so với hình ảnh thực.

Thêm hoặc thay thế thẻ nhớ

1 Tháo vít trên nắp khoang chứa bộ nhớ ở đáy máy tính bằng tô vít.



2 Lắp mô đun bộ nhớ mới vào khe cắm bộ nhớ theo góc khoảng 30 độ khi hướng nó theo góc của khe.



3 Đẩy mô đun bộ nhớ xuống sao cho nó được cố định hoàn toàn. Nếu bộ nhớ không khớp, hãy đẩy mô đun bộ nhớ xuống đồng thời kéo chốt giữ mô đun ra ngoài.

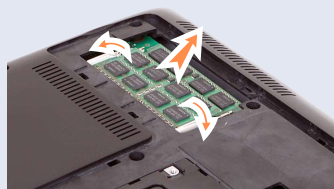



4 Lắp nắp của khoang chứa bộ nhớ và bắt vít lại.

Tháo mô đun bộ nhớ.

Kéo chốt giữ mô đun ra ngoài. Mô đun bộ nhớ sẽ nẩy lên.

Tháo mô đun bộ nhớ ra theo góc 30 độ.



Pin

Hãy tham khảo những chỉ dẫn sau đây khi chạy máy bằng pin và không kết nối với nguồn AC.

Pin Lithi thông minh được cung cấp cùng với máy tính này.



Trước khi khởi động máy!

Hãy đọc kỹ và tuân thủ những khuyến cáo được in trên pin trước khi sử dụng.

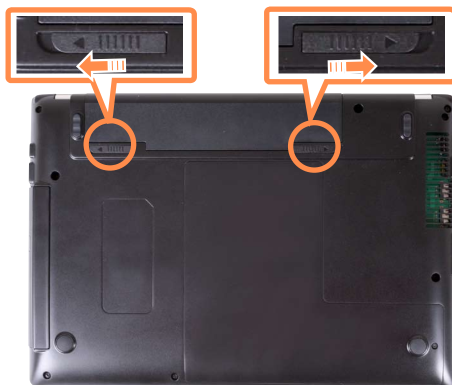


Khuyến cáo

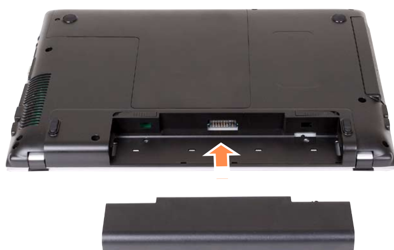
- Chỉ sử dụng những bộ sạc được chỉ rõ trong hướng dẫn sử dụng.
- Không được làm nóng hộp pin, đặt gần hoặc đưa vào ngọn lửa hoặc sử dụng ở nhiệt độ cao hơn 60°C, vì điều này có thể gây hỏa hoạn.
- Không được gây đoạn mạch giữa các chân pin hoặc tháo rời hộp pin.
- Hãy đọc kỹ và tuân thủ những khuyến cáo được in trên pin và những chỉ dẫn an toàn trong hướng dẫn sử dụng trước khi sử dụng.
- Hãy tham khảo môi trường hoạt động của hệ thống trong hướng dẫn này, vận hành cũng như cất giữ pin ở nhiệt độ phòng.

Lắp/tháo pin

1. Tắt hệ thống, đóng màn hình LCD và đặt máy tính nằm ngửa trên một mặt phẳng.
2. Kéo hai chốt pin ra **ngoài** (biểu tượng mở khóa), sau đó tháo pin.



3 Để lắp lại pin, đẩy trượt pin vào hệ thống.
Chốt giữ pin sẽ chuyển dịch vào trong và tự động giữ cố định pin.





Hãy kiểm tra xem chốt giữ pin được di chuyển vào trong chưa.

Sạc pin

1 Lắp pin và cắm nguồn AC vào jack cắm DC-in của máy tính. Pin sẽ bắt đầu được sạc.

2 Khi sạc xong, đèn LED sạc sẽ chuyển sang màu đỏ.

Tình trạng	Đèn LED sạc	
Đang sạc		**Đỏ**
Sạc xong		**Xanh lá cây**
Bộ tích hợp AC không được kết nối		**Tắt**

Đo lượng pin còn lại

Bạn có thể xem tình trạng sạc pin bằng cách hoàn thành các quy trình sau.

Để sử dụng phím tắt khi xem

Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/ Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống. (Chỉ dành cho Widows 7/Vista)

Nhấn tổ hợp phím Fn + F2 trên bàn phím.

Phần trăm (%) lượng pin còn lại sẽ được hiển thị trong giây lát.

Thông tin thời gian sử dụng pin

Pin chính là một loại nguồn có thể bị hư hỏng, do đó khi bạn sử dụng pin trong thời gian dài, thì dung lượng/tuổi thọ pin sẽ bị ngắn lại. Nếu tuổi thọ pin bị rút ngắn nhỏ hơn một nửa tuổi thọ ban đầu của nó, chúng tôi khuyên bạn nên mua pin mới.

Khi không sử dụng pin trong thời gian dài, hãy cất pin sau khi đã sạc lên khoảng 30-40% dung lượng. Điều này sẽ làm tăng tuổi thọ pin.

Kéo dài thời gian sử dụng pin

Giảm độ sáng cho LCD

Nhấn tổ hợp phím Fn + ▼ trên bàn phím để giảm độ sáng cho LCD và làm tăng thời gian sử dụng pin.



Bạn chỉ có thể sử dụng chức năng này sau khi cài đặt Windows XP hoặc Windows 7/Vista và cài đặt chương trình **Easy Display Manager** bằng đĩa phần mềm hệ thống. (Chỉ dành cho Widows 7/Vista

Sử dụng chức năng định lượng pin

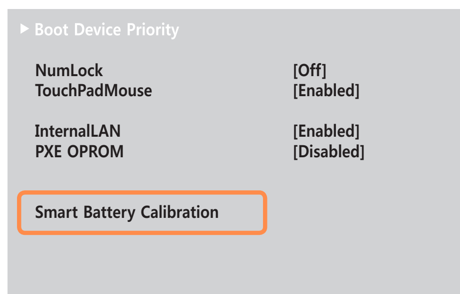
Khi sạc/xả pin liên tục trong một thời gian ngắn, thời gian sử dụng pin sẽ có thể giảm do sự khác biệt giữa lượng pin thực sự và lượng pin còn lại được hiển thị.

Trong trường hợp này, lượng pin thực sự và lượng pin còn lại sẽ giống nhau khi xả pin hoàn toàn bằng chức năng định lượng pin (Battery Calibration), sau đó sạc lại pin.

1 Tháo bộ tích hợp nguồn AC sau khi đã tắt máy tính.

2 Khởi động lại máy tính và nhấn phím **F2** khi logo Samsung xuất hiện, để bắt đầu cài đặt BIOS.

3 Di chuyển đến mục **Boot** > **Smart Battery Calibration** bằng phím định hướng và nhấn <**Enter**>.



4 Tô sáng **Yes** trong cửa sổ **xác nhận định lượng pin (Battery Calibration Confirmation)** và nhấn <**Enter**>.
Chức năng định lượng pin sẽ được kích hoạt và pin sẽ được xả. Để dừng hoạt động này, nhấn phím (**Esc**).
Hoạt động này cần 3~5 giờ để hoàn tất tùy thuộc vào dung lượng của pin cũng như lượng pin còn lại.

Sử dụng cổng khóa bảo mật

Bạn có thể kết nối khóa Kensington vào cổng khóa bảo mật để chống trộm cho máy tính của bạn khi bạn phải sử dụng máy tính ở nơi công cộng.

Để sử dụng tính năng này, bạn phải mua thêm khóa Kensington.
Để sử dụng khóa Kensington, hãy tham khảo hướng dẫn sử dụng sản phẩm.

Buộc cáp của khóa Kensington vào một vật cố định và lắp đầu còn lại của cáp vào cổng khóa bảo mật.





Chương 4.

Phụ lục

Các thông số của sản phẩm

Các thông số của hệ thống có thể khác nhau tùy vào từng mẫu máy.
Để biết được các thông số chi tiết, hãy tham khảo catalo của sản phẩm.

NP-RV413/RV418/RV513/RV518/RV709/RV718

CPU (tùy chọn)	Bộ vi xử lý Intel i3/i5/i7 (Core) /Pentium Dual Core Bộ vi xử lý AMD Dual Core
Bộ nhớ chính	Loại thẻ nhớ: DDR3 SODIMM
Chipset chính (tùy chọn)	Intel HM55 Intel HM65 AMD A50M
Ổ cứng	9.5mmH SATA HDD
Đồ họa (tùy chọn)	Intel HD Graphics (Internal) Nvidia GeForce GT 315M (External) Nvidia GeForce GT 520M (External) AMD Radeon HD 6470M(External)
Môi trường làm việc	Nhiệt độ: -5~40°C khi cất giữ, 10~32°C khi làm việc Độ ẩm: 5~90% khi cất giữ, 20~80% khi làm việc
Hiệu điện thế làm việc	100 - 240VAC
Tần số	50/60Hz
Nguồn ra (tùy chọn)	60W/90W
Hiệu điện thế ra (tùy chọn)	19V 3.16A (60W) / 19V 4.74A (90W)



- Các thành phần tùy chọn có thể không được cung cấp hoặc các thành phần khác được cung cấp cho bạn có thể tùy vào mẫu máy tính của bạn.
- Các thông số của hệ thống có thể sẽ được thay đổi mà không cần phải thông báo.

Thương hiệu đã đăng ký

Samsung là một thương hiệu đã đăng ký của Samsung Co., Ltd.

Intel, Pentium/Celeron là những thương hiệu đã đăng ký của Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS, và Windows là những thương hiệu đã đăng ký của Microsoft Corporation.

Tất cả các sản phẩm và tên công ty khác được đề cập ở đây là các thương hiệu đã đăng ký của các công ty tương ứng.

Đối tác của ENERGY STAR®



Là đối tác của ENERGY STAR®, SAMSUNG khẳng định sản phẩm này đáp ứng các hướng dẫn về hiệu quả điện năng của ENERGY STAR®.


BA68-07324K10
110315